

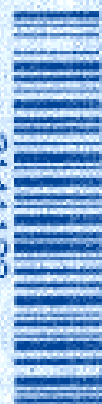
الدكتور مصطفى إسماعيل

فلسفة النور والازتقاء

دار مدارك بيروت



Bibliotheca Alexandrina



0141182

كتاب

فلسفة النشوء والارتقاء

طالع هذا الكتاب بكل حرص ولا تطالعهُ
إلا بعد أن تطلق نفسك من أسر الأعراس
لئلا تنم عليك وأنت واقف تظلم على العالم
من شرفة عقلك تلمس الحقيقة من وراء
ستارها .

الدكتور
شبابي شميل



شبي الشميل
١٨٦٠ — ١٩١٧

فلسفة النجوم والارتقاء

الدكتور شبلي شميل

فلسفة النور والارتقاء

دار مارون عبود

ص. ب. ٨٠٨٦ - ١١
تلفون ٩٣٤٧١٤

الطبعة الاولى ١٨٨٤

طبعة جديدة

١٩٨٣

ديباجة الكتاب

كن شديد التسامح مع من يخالفك في رأيك
فان لم يكن رأيه بكل الصواب فلا تكن انك كل
الخطأ بتشبتك . واقل ما في اطلاق حرية
الفكر والقول نزية الطبع على الشجاعة والصدق
وبئس الناس اذا قسروا على الجبن والكذب

يشتمل هذا الكتاب اولاً على مقالات في مذهب دارون في اصل الانواع
وتحوّلها طبعت باللغة العربية اولاً سنة ١٨٨٤ تحت اسم « شرح بخنر على مذهب
دارون »

ثانياً على كتاب الحقيقة المطبوع اولاً سنة ١٨٨٥ والمشتل على مباحث
لتأيد هذا المذهب ردّاً على الذين تعرضوا لفيه على اثر نشر الطبعة الاولى من الشرح
المذكور

ثالثاً على مباحث ومناقشات علمية في الحياة لاثبات الرأي المادي نشرت في
المقتطف قبل التاريخ المذكور وبعده

رابعاً على مقدمتين ضافيتين احدهما نشرت مع الطبعة الاولى من شرح بخنر في
ذلك الحين والثانية وضعت حديثاً للطبعة الثانية اليوم

خامساً على خاتمة في خلاصة ما تقدم نظرت فيها نظراً خاصاً الى علوم الانسان
وفلسفته من حيث نشوءها وتحوّلها وحقيقتها وتأثيرها في اخلاقه وافكاره واماله
وافعاله وسائر احواله الاجتماعية من عهد التمدن اليوناني القديم الى اليوم

وقد أطلقت عليه اسم « فلسفة النشوء والارتقاء » لاني لم أقتصر فيه على النظر
التقري البسيط من حيث نشوء الاحياء وتسلسلها بعضها من بعض بل اطلقت نظريته
على الطبيعة كلها من جمادٍ ونباتٍ وحيوانٍ من حيث أصلها وتحوّلها ونسبتها بعضها الى
بعض مبيّناً ان هذا الككل المشهود مترابط ترابطاً لا ينفك في كل صورته وافعاله سواء
في الطبيعة الصامتة أو في الاحياء النامية أو في الحيوان الأعجم أو في الانسان

الناطق . موضحاً أن القوى الفاعلة في كل ذلك كالمواد الداخلة فيه من أصل طبيعي واحد متحول الى ما لا حد له بحيث أن الافعال الظاهرة في أعلى سلم هذا التحول كما نشاهدها اليوم ليست الا تلك الافعال البسيطة كاملة في أدنى هذا السلم متدرجة فيه وهي لا تنتظر حتى تظهر باسئ مظاهرها ارتقاءً وأعظمها شدة الا توفر شرائط معلومة لو قدتها بعد ذلك لعادت الى بساطها عملاً بناموس الاقتصاد الطبيعي الذي يقتضي أن كل شيء في الطبيعة منها وبها واليها . مستنداً في كل ذلك الى العلم الاختباري المحسوس . وذلك لبلوغ الحقيقة المشودة في كل زمان من الطريق الوحيد الموصل اليها والتي تلمسها الانسان في كل أطواره في التاريخ من غير سبيلها فضل عنها ولم يهتد اليها الا من عهد قريب جداً . متوخياً من كل ذلك المنفعة العملية لعل الانسان يشيد اجتماعه على أساس متين عالماً أن أقل شيء في الطبيعة قد يكون فيه أكبر نفع له فلا يمتدح شيناً بل يعتد بكل شيء ويصرفه الى غرضه ويسترشد بنواميس الطبيعة فيتجدها في توحى المنفعة المشتركة التي لا تكون المنفعة الذاتية بدونها الا ناقصة وقد تنقلب الى الضد فيتضاد عن علم لتوفير هذه المنفعة من مصادرها الطبيعية لا لتزيق بعضه بعضاً كما هو جارٍ حتى اليوم لاعتماده على ما سوى الطبيعة أو سوء فهمه لنواميسها في نظامها لانه اذا كان نظام الطبيعة أساسه تنازع البقاء القاضى بالتنازع الشديد بين عناصر الكائنات جميعها من أصغرها الى أكبرها ومن أحقرها الى أعظمها عملاً بناموس محبة الذات أو الانانية التي تطلب النفع الخاص والمنتشرة في عمومها وغير المقتصرة على الاحياء فقط كما قد يظن توهاً الا انه يوجد ناموس أرق ينقل هذا التنازع من بين الافراد المنعزلة بناءً على ناموس التكافؤ والتكافل مرتقياً الى الجماعات المنضمة في مصلحة واحدة الى أن يشمل الجنس كله عسى أن يتبياً للانسان الفوز التام على الطبيعة اذا فهم هذا الانسان الكلي مصلحة الكبرى من وراء ذلك كما يجب ان تكون

ولم يكن ذلك متيسراً له حقيقة قبل خمسين سنة أي قبل اكتشاف مذهب النشوء والارتقاء على المبادئ التي قررها دارون في مذهبه لانه لم يكن يعلم حقيقة

نسبته الى هذه الطبيعة ولا نسبة الطبيعة بعضها الى بعض ولم يكن يقدر النوايس الطبيعية حق قدرها في ذلك كله.

ولما ثبت مبادئ هذا المذهب بيننا ولا سيما ما بني عليه منذ سنة ١٨٧٦ لم يكن له اتباع ولا مؤلفات في اللغة العربية بل كانت انصاره حتى في اوربا نفسها لا يتجاوزون عدد الاصابع وكان خصومه حتى من العلماء أنفسهم يفوقون حد الحصر فلم يكن سوى داروين رجل القرن الماضي الاعظم الذي نظر الى الجهة العلمية فقط ليقرر تكون الانواع في الاحياء بالتحول والارتقاء من اصول قليلة لم يتعرض لكيفية نشوئها الاصيلي . وسوى انصاره هكسلي وبختر وهكل الذين وجدوا حالاً في هذا المذهب مسنداً عامياً قوياً للعالم المادي والفلسفة المادية . وسوى سنسر الذي شاد عليه علم السوسولوجية وتوسع فيه الى اقصى ما ترمي اليه نظرياته الكبرى . وقد دامت نار الحرب بين العلماء في اوربا مستعرة اخذاً ورداً ونفياً واثباتاً ودحضاً وتأيداً من سنة ١٨٥٩ الى حوالي سنة ١٨٩٠ والعلماء يدخلون في هذا المذهب أفواجا حتى يقال اليوم ان الفوز قد استتب له في كلياته واقتصر الخلاف بينهم على مسائل جزئية بسطاً وبياناتاً فقط كما في كل علم مقرر وعم أيضاً حتى اطلق على كل الكون على العالم المادي وعلى العالم المعنوي . على العالم الطبيعي وعلى العالم الادبي بحيث لا تمر اليوم بالانسان مسألة جلية أو حقيرة اجتماعية أو علمية أو فلسفية الا ونجد لها في هذا المذهب حلاً في كيفية نشوئها وتحولها حتى مصبرها أيضاً وكان ذلك عوناً كبيراً لتعزيز العلم الطبيعي ودعامة قوية للفلسفة المادية في الكون

ومن أول ما طرقت هذا المذهب طرقتة من هذه الجهة القصوى في مباحث مختلفة نشر بعضها في الجرائد واكثرها في مجلة المقتطف حتى سنة ١٨٨٤ حيث نشرت أصل هذا الكتاب أولاً تحت اسم شرح بختر على مذهب داروين وقد أحدث نشره يومئذ لظناً عظيماً مع انه لم يطبع منه الا خمسمائة نسخة لم تنفذ الا بعد خمس عشرة سنة—لظناً كان قليلاً من الخاصة المعدودة فقاموا ينفون به كاه أو بعضه كل على قدر علمه أو حسب هواه . وكثيره من العامة الذين اکتروا من

الجلبة عن سماع لا عن مطالعة لانهم سمعوا ان فيه مساساً باعتر شيء لديهم هم عليه
حر بصون عن ارث وعادة لا عن تدبر وروية
على ان هذه الرجة التي حصلت حينئذ هي المقصودة مني في ذلك الحين لا يقاظ
الافكار من نومها العميق والحركة مها كانت خيرا من السكون . ومن منا نحن
الشرقيين اليوم أولى بهزة تصل فينا الى أعماقنا وقد تقادم علينا السبات حتى بتنا في
رتبة في صف الاحياء لا هي بالمتة فتدفن جثة هامة ولا هي بالحية فتبعث
بشراً سوياً

وأنا التمس العذر من علمائنا اليوم وفي مستقبل الايام اذا لم يتيسر لي بسط هذا المذهب
بسطاً علمياً كافياً وافياً كما هو مبسوط في مطولات علماء الغرب لاسباب لا تخفى
عليهم في مثل أحوالنا عموماً ولا سيما ان علمي بذلك محدود وما هو الأ نقطة مستقاة
من بحارهم . ولكنني اذا كنت قد قصرت في بسط جزئيات هذا العلم بالتدقيق الكلي
لعذر وغرض أيضاً الا اني أقدر ان أؤكد لهم اني من جهة كليته ومراميه لم ادخر
وسماً في ابلاغها الى اقصاها صحة ومرمى واذا لم ارتفع فيها فلا اتضع الى القول بانني
قصرت فيها عنهم . لعل ذلك كله يهد السبيل لنوابنا فينهضوا الى مباراة
أعظم علمائهم ولا أقول فلاسفتهم لان الفلسفة وان كان لا يزال لها بعض معنى اليوم
فانها ستصبح مبتذلة في مستقبل الايام فالمستقبل اليوم للعلم وللعلم العملي وحده فقط
مصر في ١٠ ابريل سنة ١٩١٠

الدكتور

شيلي شميل



كلمة

«فلسفة النشوء والارتقاء» للدكتور شبلي شميل ، سفر من أسفار النهضة • بل هو احدى حلقات تلك السلسلة ، انه يحمل في طياته . الكثير من سمات النهضة •

يصف يعقوب صروف صاحب هذا السفر ، بقوله :
«وهذا النابغة العظيم هو زعيم فكرة التطور والنشوء والارتقاء في عالم الضاد •

«انه شاب قصير القامة ، اسمر اللون مرتد الثياب الفرنجية يوم كانت نادرة الاستعمال •

«ترك المدرسة بعد ان صار طبييا جسمانيا ، ثم صار عالما صريحا ، وفيلسوبا جريئا لا يحابي احدا •

«كان حاد الذهن ، سريع التصور ، نابغة في التعليل ، ألمعيا فسي اكتشاف الحقائق ، وكان اشهر الاطباء في التشخيص الطبي فكأنسنا يوحى اليه •

«وبلغت منه القراءة انه علل حوادث كثيرة بالاستهواء الذاتي قبل

شيوخ هذا العلم في اوروبا •

«وهو فوق ذلك ، ذو ذاكرة ماضية ، وقوة استحضر فائقة . انيس المحضر . حسن المحاضرة ، فكه الحديث . طلق المجيا ، مخلص ، منصف ، ذو شجاعة ادبية تفوق الحد ، منغطرس على الظالمين ، متواضع للضعفاء البائسين ؛ كريم ، لم يستفد من علمه ، ولو حرص على ماله حرصه على مقالانه لكان من الاغنياء ولعاش ميسورا موفورا ، كان واسع الرواية فوي الحججه متحسبا لمعتقده» •

و «دار مارون عبود» ، التي آلت على نفسها ان نسفي جادة جاهدة ، في خدمة التراث وصونه وإحيائه ، رات انسجاما مع رسالتها ، ان تخرج الى القراء ، هذا السفر الثمين . بقلب جديد ، يتلاءم مع ما له من مكانة . ومع ما أحدثه عند صدوره اول مرة من ضجة أدبية حركت العقول وشغلت الاقلام •

وحرصت الدار على ألا يضر تحديث الطباعة بشيء ، حتى ولو كان شكليا . فابقت على طابع الكتاب كما صدر اول مرة • غير انها عمدت الى استصلاح ما أفسدته الايام ، وترميم ما اتت عليه الليالي ، وأصدرته مصورا . مستعينة بالنقنيات الحديثة في هذا المجال ، لتلا يفقد هذا الاثر النفيس نكهته المحببة •

و «دار مارون عبود» ، اذ تزف الى القراء هذا الاثر ، تأمل ان تكون في عملها قد حققت شيئا من غاياتها ، بتعريفها الناشئة الى نتاج السلف • وفي ذلك حافظ لها نبيل ، على استبرار العطاء •

نظير عبود



دارون

مقدمة الطبعة الاولى

يدفن بعضنا بعضاً ويمشي واخرنا على هام الاول

« الحقيقة أن تقال لا ان تعلم »

لست اخشى نخطئة الناس لي اذا كنت
اعرفني مصيباً ولا يسرني تصويبهم لي اذا كنت
اعرفني مخطئاً

هذا الكتاب ألفه الدكتور لويس بنجر الالماني . وهو يتسم قسمين طبيعي وفلسفي . بسط مؤلفه في القسم الطبيعي مذهب دارون وقد توسع فيه من التولد الذاتي حتى الانسان . وفي القسم الفلسفي ما تعلق بهذا المذهب من آراء اهل النحل والفلاسفة المتقدمين والمتأخرين . وقد سلك فيه سبيل الاختصار تشويقاً للقارىء لئلا يمل . ولم يدع قضية منه ذات بال قاصية ام دانية تفوته حرصاً على المعنى ان يخل . فأوجز واجمل . ووعى واجزل . وجعله متالات سناً الناهيا على جمهور من الطلبة في مدينة — أفنباخ ومنتهين — فجاء على صغره كتاباً في باب جليل الفائدة . سهل المأخذ حاوياً لكل مسألة . حالاً لكل معضلة . يتطلع به الطالب الى ورود ما فوقه من المطولات وقد عنيت بتعريبه على ما في الوسع متصرفاً فيه بزيادة وتقصان واحطلاح عربي بحسب مقتضى الحال واعلم ان الانسان على رأي هذا المذهب طبيعي هو وكل ما فيه مكتسب من

الطبيعة. وهذه الحقيقة لم يبق سبيل الى الريب فيها اليوم ولو اصر على انكارها من لا يزال متعمد التعاليم القديمة راسخاً في ذهنه رسوخ النقش في الحجر. فالانسان يتصل اتصالاً شديداً بعالم الحس والشهادة وليس في تركيبه شيء من المواد والقوى يدل على اتصاله بعالم الروح والغيب. فان جميع العناصر المؤلف منها موجودة في الطبيعة وجميع القوى التي فيه تعمل على حكم قوى الطبيعة. فهو كالحيوان فزيولوجياً وكالجماد ككيمياً والفرق بينه وبينهما فقط بالكمية لا الكيفية والصورة لا الماهية والعرض لا الجوهر. فالانسان يحس والحيوان يحس والانسان يدرك والحيوان يدرك ونواميس التغذية واحدة فيها. غير ان الانسان يدرك اكثر من الحيوان لانه اكل منه كما ان الحيوان العالمي يدرك اكثر من الحيوان الذي دونه. وعناصره كعناصر الجماد تتفاعل وتتركب وتعمل وتتحرق وتولد حرارة والحياة كلها احتراق

* *

ولا طاقة لاصحاب ما وراء الطبيعة على انكار ذلك لكنهم يقولون ان العوالم وان تألفت من مواد واحدة الا ان كل عالم خلق خصوصي خلقه الخالق من مواد مخلوقة هي ايضاً ولا حياة فيها الا ما اودعه في كل نوع من الاحياء التي جعل الانسان منها غاية عمله ومنتهى امله اذ سخر له كل شيء دونه مما في السموات والارض وخصه وحده بنفس خالدة وكلفه دون غيره بطاعته. الا انه يتوجه على مساق هذا القول اعتراضات منها انه يلزمهم ان ينفوا عن المادة كل عمل صادر منها وكل تعليل ممكن بها ولا اخالمهم يقولون على ذلك اما طبيعياً فلان كل ما يعلم عن المادة يدل على انها باقية فالمادة لا تدر الا من حيث الصورة فقط واما من حيث الجوهر فهي دائمة وما لا يبقى فغير مبدع. وكل ما يحصل فيها يملل عنه بقوة فيها غير مفارقة وليس فيها ما يدل على الاختيار بل كله عن اضطرار لانها ذات نواميس تفعل على نظام معلوم ولا يتربها خلل لا في الكل ولا في الجزء. ومنها ان الخلق الخصوصي يقتضي ثبوت العوالم والانواع. وهذا الثبوت منفي فقد ثبت ان كل موجود متغير والاجرام السماوية متغيرة في هذا الكل المتغير فليست خلقاً خصوصياً بل انما تكونت على مقتضى نواميس

الطبيعة ولا تزال تتكوّن وتدثر على حكم هذه النواميس حتى اليوم. وان الانواع متغيرة ومتصلة بعضها ببعض بل متسلسلة بعضها عن بعض . وربما سلم اصحاب المذهب الحيوي بذلك لكنهم جعلوا الحياة مجردة عن المادة اي قالوا فيها بمبدأ حيوي . الا ان هذا المبدأ منقوض بحجة ان الكيمياء في طاقتها ان تتركب مواد حيوية كالتالي ظن انها خاصة بالاجسام الحية وان القوى مرجعها جميعها الى قوة واحدة هي الحركة والدلائل من الكيمياء كثيرة على ان العناصر البسيطة مرجعها الى مادة واحدة اولى كالحركة في الهوى . فالطبيعة واحدة ولا شيء من العلوم الطبيعية ينافي هذه الوحدة . وبالْحَقِيقَةُ لا يعلم كيف يحل هذا المبدأ في المادة من حيث ليس واذا تفرقت كيف يذهب . وقال اصحاب الروحانيات ربما صح هذا الاتصال بين الاجسام العضوية على بعض العالم العضوي ولكن لا يصح على كاه فلا يصح على الانسان المنفصل طبيعياً وروحانياً . اما كون الانسان مفصلاً طبيعياً بما ثبت انه نوع مستقل مخلوق وحده فمقنوع بمذهب داورن اذ اتضح به انه متصل اتصالاً شديداً بما دونهُ من أنواع الحيوان. واذا كان بينهُ وبين اقرب الحيوان اليه فاصل لاسباب طبيعية (١) فما هو اعظم من الفاصل الكائن بين أنواع الحيوان نفسها بل بين طرفي الحيوان من نوع واحد . وان لم يثبت له هذا الفصل طبيعياً فكيف يثبت له روحانياً . فان قيل مما له من سمو المدارك الذي ليس للحيوان قانا ان كل القوى الموجودة في الانسان ، وجوده في الحيوان كذلك ولكن على حالات متفاوتة بحسب مقامه من التكوين فالفرق بينهما عرضي لا جوهرى . وحتى يكون غير ذلك يقتضي ان يكون الانسان واحداً في العقل بل قادراً ان يكون بالغا كما هو في العقل حال كونه ناقصاً كما الحيوان في الجسد . اذ القوة الروحانية لا يجب ان يشترط فيها كون معلوم . واذا كان ذلك غير ممكن فكيف جاز لهم حمل هذا الفرق بينهما على مبداء روحاني فائض على الواحد دون الآخر مع انه متوقف

(١) كمنازعة المحيوان بعضه لبعض وتقلب الانسب في المنازعة وفقدان الصور الاتصالية بسبب ذلك وسرعة اكتمال التغلب بحيث تبعد المسافة بينهُ وبين ما دونهُ وتكوّن الانواع بعضها بجانب بعض لا رأساً بعضها من بعض الخ

فيها على مبلتها من التكوين . فالعقل موجود في الحيوان كما انه متفاوت جداً في فروع الانسان فان كثيراً من الحيوان يعيش في جموع ويتساعد فيما بينه وربما اقام منه حراساً لهذه الغاية تنذره بوقوع الخطر . فالقردة تساعد كثيراً في قضاء كثير من حاجاتها . والذئب ثألب اذا قصدت الاقتراس . والمهادرياس (نوع من القردة) تلب الحجار للتفتيش على الذباب فان عثرت بحجر كبير فانها تتكأ كالأعلى وتقلبه ثم تقسم غنيمتها فيما بينها . وذكروا ايضاً ان حيوانات عمياء غير قادرة على تحصيل قوتها بقي رفاقها يعولونها ويقدمون لها قوتها زماناً طويلاً . وذكر برام « ان الميامين في الحبشة وهي ذاهبة لسرقة البساتين تنبع رؤساءها صامته فاذا ابدأ احد صغارها صوتاً ارتدت اليه وضربته لكي تعلمه الصمت والطاعة » وقال ايضاً « انه رأى سرباً من الميامين يقطع وادياً فلما بلغ قسم منه الجبل وكان الباقي لم يزل في الوادي هاجمت الكلاب مؤخرته . فلما رأى كبار القسم الاول الذكور ذلك ارتدت اليها وصرخت فيها صرخة شديدة جزعت لها الكلاب فتقهقرت على اعقابها على رغم تهيج اصحابها لها . فتمكن الميامين من قطع الوادي الاً واحد منها صغير عمره نحو ستة اشهر فصعد على صخر مرتفع واخذ يصرخ ويستغيث والكلاب قد احاطت به من كل جانب فانفرد له ميمون ذكر من اكبر الميامين وهجم كالبطل حتى وصل اليه وخلصه والكلاب وقفت مذعورة ولم تبد حركة » ولا يخفى ما للكلب والفيل من التجب والتودد للانسان



وفي الانسان شعوب وقبائل متوحشون جداً لا يعرفون ما معنى الانسانية . ومنهم من لا يستطيع لضعف عقله ان يمد المشرة ولا الاربعة . وبعض الاستراليين لا يفرق في الصورة بين رجل وفرس وبيت . فهل والحالة هذه يصح القول ان الانسان عاقل والحيوان بلا عقل ؟ اليس قتل الاولاد ولا سيما وأد البنات عند بعض القبائل عادة جارية ؟ اليس في سوء معاملة المتوحش لامه وامراته ما يضعه تحت الحيوان ؟ ايدري المتوحش ما معنى الفضيلة وهل يعتبر الخير الاً حسب ما اصطلاح عليه قومه فيقتل

ويسرق خالي البال «رتاح الضمير؟ الا يا كل المتوحش بعضه بعضاً؟ اليس ان بين ادنى البشر وارفعمهم عقلاً من الفرق ما هو اعظم منه بينه وبين الحيوان؟ فمن العجب كيف يخصص العقل بعد ذلك بالانسان وينفي عن الحيوان . واذا كان الانسان ظم حياته كالحيوان حسياً ومعنوياً فمن اين له هذا الفرق بعدها

* * *

وبالحقيقة ليس لاصحاب الروحانيات سند يعتمدون عليه وملجأ يلجأون اليه الا الوحي وسوف لا يبقى لهم سواه وسيخدمهم زماناً طويلاً ولوقفنا عند هذا الحد لولا ان مذهب دارون يتناول كل ما يتعلق بالانسان كاللغات والعادات والشرائع والديانات وغيرها

فالنحل والديانات وما شا كل اصلها واحد وقيامها في الدنيا انما هو لعاملين حب الرئاسة في الرؤساء . وارتياح المرؤوس الى حب البقاء وكلاهما لما في الانسان من محبة الذات . فسطا دهاة الناس على ساذجي العقول منهم فساد البعض وسيد على البعض الآخر وتم بذلك غرض الفريقين ولكن الى حين . واعلم ان محبة الذات تجعل الانسان يمتنى لنفسه كل خير يعتقد خيراً ويهرب من كل شر يعتقد شراً ولا يسلك لذلك سبيلاً واحداً بل كل يرى خيره بحسب هواه فيطلبه من حيث يراه ولو اخطأ السبيل احياناً فلا يخطيء الغاية التي هي دائماً السعي وراء راحة الذات ولو ارتكب القتل على نفسه لاعتباره ذلك افضل من حياة قلقة بالهواجس وتعب الضمير او طمعاً بحياة اخرى ربما كانت اقل تبعاً من الحياة الدنيا . وهي السبب الذي لاجله ميز الانسان نفسه عن سائر الكائنات واراد ان يكون بينه وبينها فرق في الجوهر . وهذا الميل ظاهر في جميع اعماله الجسدية والعقلية وفي جميع عواطفه فانك قلما ترى من يعترف بخطائه لان محبة ذاته لا تصبر على الضيم عالمة به وان اعترف به فلاسباب ذاتية ايضاً وغالباً يجتهد بان يلقى تبعه خطائه على سواه . فان لم يجد احداً من البشر يلقي عليه ذلك عمد الى شكوى الدهر والزمان

يا الدهر لم اتق فيه صديقاً وزمان قد صار من عدائي

وغدا عارفٌ بفضلي فيه جاحد الفضل شأناً لفعالي
وما الدهر سوى الانسان وما الزمان سوى اهله

* * *

ولا يتوهمن القارىء بما ذكر ان محبة الذات صفة ردية بحمد نفسها كلاً « وانما هي صفة واجبة ضرورية يتوقف عليها جميع الفوائد المادية اللازمة لحياة الانسان الحسية ويتولد عنها جميع الصفات الادبية الرفيعة التي تتوقف عليها حياته المعنوية واذا ادت اسياناً الى ما يصاد ذلك فالتصرف الامل والارادة غير المرتبة فيها . وبحسب ذلك تكون الصفات المتولدة منها اما جيدة واما ردية فاذا صدقت الحواس في نقلها التأثيرات الى العقل وصدق العقل في احكامه واعندت الارادة في شهواتها تولد عن هذه الصفة (الاولى الكبرى التي هي أم الصفات في الاجسام الحية على حد الجاذبية الكبرى في الجاد والتي اصلها هذه الجاذبية أيضاً) كثير من الصفات الفرعية الرفيعة كالكرم والشهامة والبرورة والصدق والعدل وحب اللفة والتعاون وسائر الصفات الحميدة التي هي سبب راحة الانسان وسعادته منفرداً ومجتمعاً . وبالضد من ذلك اذا انخدعت الحواس في نقلها وكذب العقل في حكمه وضلت الارادة في شهواتها فيتولد منها الدناءة والكبرياء والخبين والكذب والظلم ورياء المحكوم واستبداد الحاكم والانفراد وغير ذلك من الصفات السافلة التي ترجع على الفرد بالويل وعلى الاجتماع الانساني بالخراب» (١) وعليه فقد تصرف بجميع الاشياء من حيث رآها لا تعبت براحمه الحسية والمعنوية ولم يحجم حتى ولا امام الموت . ولا بد ان ظهر له الموت بادىء بدء العقدة التي لا تحمل والعقبة التي تسقط دونها كل عزيمة . لانه لما كان الموت يقع على الجسد فعلياً لم يكن عنده سبيل للشك بان موت الذات هذا واقع حقيقة . وكيف تصبر محبة الذات على هذه المصيبة التي لا مصيبة بعدها . فبام العقل في سماء الخيال ممطياً غوارب غرائب الافكار يرجو من ذلك مهرباً فسمع همساً يقول له « ان تموت فاتبني » فوقع عنده هذا القول موقع المطر من الارض العطشانة فاصاح له سمعه وفتح له قلبه وكل

(١) من رسالة حوادث وافكار للعرب نشرت سنة ١٨٧٦ في جريدة مصر الفتاة

جوارحه. ولما كان الانسان في اول أمره شديد الجهل بالاشياء المحيطة به وبخصائصها وكان يرى ان هذه الاشياء ذات تأثير ظاهر فيه خاف على نفسه منها لثلاً تكون مظهرأ لقوة عاقلة مستقرة فيها لها عليه سلطان مطلق فبعثه هذا الخوف على ان يتدلل لها . ثم تطرق الى ان جعل هذه القوة روحاً ثم الروح الهأ ثم تصور الهه كنفسه يغضب لما يغضبه ويرضى لما يرضيه فنحله الهدايا وقرب القرابين وثقرب اليه بالمناسك والمشاعر وحلل وحرّم . ثم تأصل فيه هذا الميل بحكم الوراثة الطبيعية وانتقل هذا الاعتقاد في نسله بحكم التقليد^(١)

ولا شبهة ان هذا الامر أو ما هو مثله أصل كل نحلة ودين اذ يستحيل وجود الانسان المهمجي بدون أحلام تنمو فتملاً مخيلته أوهاماً تتعاظم فتصير ارواحاً تكثر فتملاً كل ما يحيط به . فالانسان في أول الامر لم ير شيئاً مما في السماوات والارض الأوظنه مقرأرواح قهبيها وللتقرب اليها عبدها . وأخذ يتقلب فيها ثقلب الحائر . ولما لم يهتد اليها سبيلاً قصدتها في كل الموجودات فعبدها في الشجر والحيطان والحجر والكواكب حتى الانسان . وأقام لها الاصنام المنحوتة التي صار يحج اليها وجعلها محط آماله حتى تبين له انها لا تقوى على مهمة ولا تدفع ملهه فلنفظها لفظ الزواة على حد قوله

أتينا الى سعد^(٢) ليجمع شملنا فشتتنا سعداً وما نحن من سعد
وهل سعد الأ صخرة بتنوفة من الارض لا يدعو لنبي ولا رشد
ولا شك ان هذه العبادة المعروفة بالفتيشية أول عبادات الانسان وهي كثيرة

(١) يزعم سبنسر ان اصل الاعتقاد بالارواح الاحلام . فالانسان الاول لما كان يعلم بأنه يذهب ويجيء ويرى ويسمع ويعمل اعمالاً كثيرة وهو نائم مع انه لم يرح من مكانه كما تأكد اولاً من شهادة اثنين راوه نائماً ظن ان فيه وجدانين او ذاتين الذات المتقلة والذات التي لم تنقل ايانه ذو وجودين روحانيي يقارن الجسد اذا نام ويعود اليه اذا صحا . وجسائي . وذلك على رايه اصل جميع عفة نند الانسان المتوحش والمتمدن وهو اصل الاعتقاد بالارواح والنفوس والشياطين واصل عبادة المجاد والبهات والحيطان وسائر العبادات الفتيشية والاصنامية واصل جميع الاديان
(٢) صم لبني ملكان من كنانة

الاتشار بين الاقوام المتوحشين فان للمتوحش شجرة او حيواناً او حجراً أو شيئاً آخر يعتبره متساوياً عليه فيبالغ في تكريمه وأسباب التقرب اليه. وربما زرع امام بيته شجرة واعتنى بها جداً لانها في زعمه حارسة له وجميع ما يمتلك واذا بيست شق الامر عليه جداً وربما نسب ذلك لغضبها عليه فاجس منه شراً. ولا تزال آثار هذه العبادة في ديانات الشعوب المتمدنين حتى اليوم فكم من شجرة مقدسة تزدحم اليها اقدام الوافدين. وكم من مكان مشهور بالمعجزات تلهب اليه شوقاً قلوب القاصدين. ثم بعد عباد الفتيش جاء عبدة الكواكب ولا ريب ان الانسان لم يرفع نظره الى ما فوق الأبدان تمرغ في عبادة موجودات الارض كافة. حينئذ رفع نظره الى السماء وقد سمع مما في أرضه اذ رآه دون ما يتتبعه واذا الكواكب اللامعة والشموس الساطعة استوقفتها حيناً من الدهر وقد رضي بها آلهة له حتى ارتاب بها فحجرها كغيرها

ولماداخله الرب في حقيقة معبوده هل هي في ما تخذه معبوداً من بين موجودات العالم ام في ما وراءها صار لحيته يشترط في دعاه وتضرعه. فصار يخاطب الشمس مثلاً بقوله « ما أحسنك من نور وما أبهاك وما أنورك لا تقدر الابصار أن تلتذ بالنظر اليك . فان كنت أنت النور الاول الذي لا نور فوقك فلك المجد والتسبيح وإياك نطلب واليك نسعى لنذكر السكنى بقربك وننظر الى ابداعك الاعلى وان كان فوقك واعلى منك نور آخر أنت معلول له فهذا التسبيح وهذا المجد له وانما سعينا وتركنا جميع لذات هذا العالم لنصير مثلك ونلحق بملك وتتصل بمسالكك . اذا كان المعلول بهذا البهاء والجلال فكيف يكون بهاء العلة وجلالها ومجدها وكالها» (١) وهكذا كانت الآلهة في أول الامر كثيرة جداً بقدر موجودات هذا العالم ثم أخذ يختصرها كما زاد تعرفاً بهذه الموجودات حتى حجبتها عن الابصار وحصرها في واحد

أحد وقال

ارباً واحداً أم الف رب ادين اذا تقسمت الامور

تركت اللات والعزى جميعاً كذلك يفعل الرجل البصيرُ

* * *

وانهُ ليستحيل غير ذلك لان جميع معارف الانسان اكتسائية صادرة عن الحواس وحكمةُ بها على قدر تعرفه بها « فالحوادث تتوالى على الانسان وتناقلها الحواس فتؤثر في الدماغ تأثيراً يجعل فيها تفكيراً الا ان تأثر العقل بالمؤثرات واحكامه بها تختلف كثيراً بالنظر الى اختلافها واختبارها اياها . ولما كان الاوائل اقل اختباراً من الاواخر كانوا بالضرورة اقل علماً منهم بل كان معظم علمهم جهلاً وجل افكارهم وهماً . وكان الخلف يشتغلون كل يوم بما أفسدهُ السلف بحسب ما يتبين لهم بازدياد اختبارهم واتساع معارفهم . الا ان ازالة ما فسد من المبادئ من عقول الناس لا بد وأن تحول من دونها مصاعب ربما أدت الى هراقة الدماء . فان الاوهام الراسخة في العقل بواسطة النقل مدة قرون تكون كالحقائق الراهنة لا تحتمل تأويلاً ولا تدع للجدال سبيلاً

« والغريب ان الناس لا يصبرون على بيان الحقيقة بالادلة والبراهين اذا كانت مخالفة لآرائهم مغايرة لاهوائهم بل ينقضونها بالقوة . واغرب منه ان المصائب التي تحل باولئك الافراد الذين ساء بختمهم لوجودهم قبل اوانهم والتي مصدرها البشر تعتبر قصاصاً عادلاً عند من يعتقد ان الجزاء يكون على قدر الاستحقاق صادراً عن قوة سرية تراقب اعمال الانسان فيقول هذا جزاء الضالين . وهو اشد فساداً من ان يبرهن على فساده فلو تجاسر احد في زمن جاهلية اليونان على ان بكفر بجويتراي الالهة اما كان يتساقط عليه غضب جويتير دتجسداً بايدي الكهنة والشعب ؟ فهل يصح والمخالة هذه مع معرفتنا فساد تلك الشريعة ان نعتبر ان ذلك القصاص كان عدلاً . كلاً

«ولذلك لا يليق بنا ان نتمسك بما كان في الاعصر الحالية من الاوهام تمسك الاعمى بقائده . ولا ان نطرح ما تبديه لنا الاكتشافات والحوادث من الحقائق المجرد كونه مخالفاً لما انطعم في عقولنا ورسخ في اذهاننا كما انه لا يجوز ان نعتبر القصاص الذي يقع على بعض الافراد لمنقضتهم بعض المبادئ العامة مفعول قوة ساهرة تعدل

كلّ شيء على قدر الاستحقاق بل يجب علينا ان نحارب الاوهام ونبددها بقوة الحقيقة لكي لا يقوى امرها فنعدم اسباب التقدم فان الانسان اذا تمكن الوهم منه سقطت قواه وفقد اسباب العمل . اذ يستولي الخوف على طباعه والرعب على حواسه تستلته حوادث الكون فيتهيها عرضاً عن ان يبحث فيها ويستفيد منها ولا تهمة شمس تسطع او قمر يطلع او ريح تهب او نار تشب واذا نظر الى السماء كفت عنها الطرف خشية واحتراماً لانه لا يرى كواكبها الا آلهة ولا يحسب صواعقها الا عذاباً واذا نظر الى الارض قال امي ارحمني ولا تجسني غني قوتاً يغذيني وماء يرويني . ولا يتجاسر ان يقطع منها سنبلة قمح او يتناول قبضة ارز الا بعد الاستغفار والتكفير . اذ يرى في كلّ شيء آلهة قاهرة وارواحاً ساحرة فيستدعي في حر كانه وسكناته ارواح الاشجار وقوات الجبال ونفوس الكواكب وما يستدعي الا خيالات واوهاماً لا تجلب له خيراً ولا تدفع عنه ضيراً^(١)»

سذا اصل كل عبادة وهي اصل كل ديانة^(٢) والديانات تتشابه من حيث الوحي او ما هو بمعناه . فانك لا ترى ديانة اضمحلت او انحطت او لا تزال قائمة الا ومسندها الوحي

(١) من رسالة حوادث وافكار السالفة الذكر .

(٢) واعلم ان مذهب دارون كما يصح على الانواع يصح على الديانات ايضاً . فان الديانات المختلفة كالانواع تنشأ من اصل واحد وتقوم بعضها من بعض وتتنازع نظيرها . وكما ان المائز من الانواع في هذا التنزع هو الانسب للاحوال الخارجية هكذا المائز من انواع الديانات ايضاً ما كان انسب لحوال الزمان . والعالمان الجمهوريان في الديانات هما كما في الانواع النغور والانقلاب الديلمي وكما يحصل في الانواع كذلك في الديانات يحصل ايضاً نتائج عظيمة لتجمع اسباب عديدة صغيرة لا قيمة لها في الظاهر كالاختراعات والاكتشافات وتغير العلوم وازدياد اختبار الانسان وتغير احتياجاته وكثرة المخالطات وادخال تماثيل ادبية ضرورية للهيئة الاجتماعية الى غير ذلك مما يغير الديانة . وقد اضمحلت ديانات كثيرة في الدور السابق العهد التاريخي وفي عهده ايضاً . وقد تكونت منها ديانات جديدة كذلك ولا شك ان المبادات التي اضمحلت قبل التاريخ والتي لا تعرف عنها شيئاً اكثر جداً من الديانات التي عاشت بعده ولم يبق في تنازعها اليوم سوى ديانات الشعوب الهندية الجرمانية المنتشرة جداً اليوم وفيها كثير من المذاهب والفرق والشيع . ولم يكن التصد من عبادات الانسان الاول المخلود الروحاني الذي بصوره الا بعد ان يبلغ في الادراك مبلغاً كبيراً جداً بل كانت بقصد المحافظة على وجوده الظاهري فقط

وقاعدتها الايمان وباطلاً يتعب البشر في اقامة الادلة العقلية والبراهين الفلسفية لتأيد ذلك والاولى لهم ان لا يخرجوا من وراء حصن الايمان والتسليم . فانه لا قوى ما لهم من الحصون وان كان لا يقوى على صدمات القياس والبرهان لعدم انطباق اقوالهم فيه على العلوم الطبيعية من جهة ولتناقض قضاياهم في الاعمال التي ينسبونها للقوة الصادر عنها ذلك والصفات التي يصفونها بها من جهة اخرى . قالوا ان الانسان حر فهو مسؤول باعماله بعد ان قالوا انه صنع الله على مشيئته . ولا يخفى ما في ذلك من التناقض لانه ان صح الواحد اتفى الآخر . ولا عبرة بما يتوكلون عليه من البراهين الطويلة المملة والحجج العريضة المخلة التي يضيع اولها في آخرها لاثبات ما يقولون فانه كله اجتهادي . ثم قالوا ان كل ما يناله الانسان مقسوم له ومقدور عليه بعد ان قالوا ان هذه القوة كلها عدل بل رحمة . فاين الرحمة بل اين العدل في قسمة تيل زيدا اكل نعمة في الدارين وتجلب على عمرو كل نقمة فيهما واي فضل لزيد ان اصاب واي ذنب على عمرو ان اخطأ وكلاهما لم يصورا نفسيهما على ارادتهما وانما صورتهما قوة اخرى اقوى منهما كما شاءت ولم يعترضها في عملها ما يوجب عليها ظلم الواحد ورحمة الآخر وتنشابه من حيث ان كل واحدة منها تدعي الصحة لنفسها وتنفيها عن غيرها وتعلم اضطهاد ما سواها إما صريحاً وإما ضمناً بحسب حال الامة الداينة بها من التمدن والتوحش فان كانت دعوى الديانات صحيحة فالحقيقة لا تتجزأ ولا بد ان تكون في واحدة منها فقط فاي هي وما هي :

كل يعظم دينه يا ليت شعري ما الصحيح

وتنشابه ايضاً من حيث انها تعلم البعث وخلود النفس

حياة ثم موت ثم بعث حديث خرافة يأم عمرو

وكان بعض العرب في الجاهلية اذا حضره الموت يقول لولده ادفنوا معي راحتي

حتى احشر عليها فان لم تفعلوا حشرت على رجلي . قال بعضهم يوصي ابنه عند موته

ابني زدني اذا فارقتي في القبر راحلة برجل قاتر

للبعث اركبها اذا قيل اظنوا مستوسقين معاً لحشر الحاشر

من لا يوافيه على عثراته فالحلق بين مدقعٍ او عائرٍ
 فاذا جاء يوم الحساب يوم ينتضي العالم
 ومها عشت في دنياك هذي فا تخليك من قرٍ وشمسٍ
 لبست كل نفس جسدها وقابلت به خالقها

فماذا بالقلب قلب بدرٍ من الشيزى تكلك بالسنام
 يجبرنا الرسول بان سنحي وكيف حياة اصداء وهام
 فمن اين تجمع اجزاء كل فرد وقد تبعثرت وانتشرت هباءً مشوراً ودخلت في
 تكوين كثيرين آخرين وفي كل جزء من اجزاء هذا العالم حتى ان ذرة الكربون التي
 قامت بتكوين جزء من رثة اينا آدم قامت ايضاً بتكوين ملايين ملايين من الرئات وغيرها
 من الاعضاء والاجزاء في الحيوان والنبات والجماد

زعموا اني سأبعث حياً بعد طول المقام في الارماس
 وأجزز الجنان أرتع فيها بين حورٍ وولدة اكياس
 أي شيء اصاب عقلك يا مسكين حتى رميت بالوسواس
 وان قيل ان البعث للانفس لا للاجساد والانفس منفصلة مستقلة بعضها عن بعض
 قلنا ان هذه القضية عدا انه غير متفق عليها خالية من كل اسناد علمي ومنفية بالعلوم
 الطبيعية عموماً وبمذهب دارون خصوصاً فنفس الانسان كنفس الحيوان عمل من
 اعمال المادة اي من اعمال الاعصاب والدماغ على حد عمل الهضم في المعدة والازهار
 في النبات فالنفس حالة من القوة المتصلة بالمادة كما ان الدماغ حالة من المادة المتصلة
 بالقوة فالمادة متحركة وحركتها اذلية والسكون الذي نراه فيها ظاهري فقط فهي في
 تجاذب دائم يفتت احشاءها وتنافر كذلك يقطع افلاذها . فالهجة والنفور ليسا في
 قلب الانسان وحده بل في قلب الجماد ايضاً وهناك اصلها واصل كل حياة وما الحياة
 والموت الأتبدل في المادة وتغير في الصور ليس الأ

تحالف الموت والحياة فموت بعض حياة بعض
 حياة كلٍ وموت كلٍ في ما تراه محال فرض

وتشابه في الفروض والثواب والعقاب وقد جعل بعضهم جنهم لذات جسمانية وغيرهم روحانية . وفي الاعداد من حيث استعمال الاثني والثلاثة والسبعة والعشرة وغير ذلك كثير فكل ما هو موجود في الديانات اليوم كان في العقائد التي كانت من قبل فما التثنية والثالوث والسماء الثلاثة والسبع الطبايق والوصايا العشر الأ منقولات متحولات عما قبلها

قال فيلسوف شعراء العرب والعجم أبو العلاء المعري

عجبت لكسرى وأشياعهِ وغسل الوجوه ببول البقر
وقول النصرى الله يضام ويظلم حياً ولا يتصر
وقول اليهود اله يجب رسيس العظام وريح القدر
وقوم أتوا من أقاصي البلاد لرمي الجمار ولثم الحجر
فوا عجيباً من مقالهم أيعى عن الحق كل البشر

فاصل العقائد جميعاً وهم الانسان اذ كان في عهد الخشونة وكما نشأ هذا الوهم في الانسان سار معه ايضاً ونما فيه كما نما هو من ادنى الى أعلى فكان الانسان كلما ارتقى درجة في الحضارة يرقيه فيه الى ما يوافق حالته منها حتى جملة قاعدة أبحاثه العقلية ونظرياته الفلسفية وصار علة قضاياها الاولية وأفكاره الفرزية لان العقل اذا أحب أمراً تفرغ له وتفتن فيه وعززه بانواع التصور حتى اذا كان هناك وهم لا يعود عنده ريب في كونه حقيقة

وهناك أن تعطي فلو لم تجد لنا لحنناك قد أعطيت من شدة الوهم

ولقائل ما الفائدة من معرفة الانسان نفسه انه حيوان ومن نفي الديانات وهل يمكن صلاح الكون بدونها
فكون الانسان يمكن قوام شأنه وصلاح حاله بدون الديانات فما لا يجب أن يكون شك فيه . بل لا يصلح حال الامة الا كما ضعفت فيها شوكة الديانة ولا يقوى شأن الديانة الا كما انحط شأن الامة . ولا يسع أحداً انكار ما للديانات من الوقع

العظيم في تقدم الامم وتأخرهم وتمصّبهم وتباغضهم وتباعدهم وتنافرهم وتعاملهم بعضهم على بعض واذا نظرنا الى التاريخ رأينا على صفحاته من الدم سطوراً لو جمعت لكانت بحوراً وما سببها الاّ العدوات التي أثارها الديانات . ولو لم يكن في الديانات سوى تعقيد حرية الفكر لكفى أن تكون علة شقاء الانسان في دنياه فلو تأملنا حالة الانسان الساج في بحر الاوهام لتصورناه رجلاً مرتعداً واجف القلب متعوذاً بالرقى هايماً أناة الليل واطراف النهار لاندأ بذلك البناء الذي شاده دهاة الناس منقباً في الارض مسحوف من كل شيء . غير منقب في الامر متردداً في كل شيء ولسان حاله سوا الاقام بمكان او سار على طريق لا ينفك ينشد

أعيذ نفسي وأعيذ صحي من كل جني بهذا النقب
حتى أعود سالماً وركبي

اذ يرى نفسه محاطاً بالارواح تراه من حيث لا يراها وتفعل فيه من حيث لا يناها يدها رزقه وحياته وسعادته وشقاؤه فكيف يستطيع أن يكون على ثقة من أمره وشغله الشاغل أن يتقرب اليها واجفاً حائراً لا يعرف كيف يرضيها اذ لا يعرف ما يفضيها

* *

وقد كانت التعاليم الدينية بادية بدء خشنة وغير موافقة للهيئة الاجتماعية . ثم رأى الانسان انه محتاج في قوام أمره الى مساعدة أمثاله له فوفق هذه التعاليم لاحوال معاشه بحسب الزمان والمكان . والديانات البالغة في التهذيب وضعت تعاليمها على قواعد ادبية وابلغ قاعدة في الدين أن يعمل الانسان مع غيره ما يجب أن يعمله غيره معه . وهذه القاعدة المنسوبة الى كنفوشيوس قبل المسيح بنحو ثلاثمائة سنة لا تخص بكنفوشيوس وحده . بل هي أقدم منه جداً أي منذ قدر الانسان ان يدرك انه تلزمه مساعدة اقرانه في حياته أي انه محتاج الى الجمعية التي لا يتنظم أمرها الاّ بما يدعو الى التآلف كحبة القريب التي تجعل الانسان يطلب حقوقه من حيث يقوم بواجباته . وهي من هذه الجهة متفقة مع تعاليم الفلاسفة اذ تعلم وجوب عمل الخير

واجتناب الشر . والفرق بينها ان تعاليم الفلاسفة تطلق للعقل حرية الفكر لكي يتصرف بالاشياء بحسب الزمان والمكان فلا تعلمهم بخير مطلق أو شر مطلق لان المصطلح عليه انه خير أو شر عند قوم ليس كذلك عند قوم آخرين . وبالضد من ذلك الديانات فانها تقيد العقل اذ تعلم بخير مطلق وشر مطلق . ومن الغريب ان هذا الاطلاق لا يوافق إلاها . فيضطهد الانسان بعضه بعضاً ويقتل بعضه بعضاً ويرتكب أفظع القبائح واقبح الفظائع وهو على يقين من انه يفعل الخير لان شريعته تربيته ان الايقاع بمن ليس على شاكلته ضروري وخير مطلق للوجود عموماً . فضلاً عن ان الديانات لالتقاء مقالدها في أيدي الرؤساء تصبح آلة لتنفيذ اغراضهم فتكثر الشرور والفتن في العالم وأي شاهد على ذلك أعظم من حشد الجنود واتارة الحروب وسفك الدماء والحريق بالنار والتعذيب بانواع العذاب التي يزلزل التاريخ لك صفوفها ويسمعك ضوضاؤها ويرسم لك مناقعها ويريك لهيها ويملا الأذان بصراخها وانينها وغير ذلك من الاضطهادات التي تفتت قلب الحجر الصلد فضلاً عن قلب الانسان . والنصرانية التي تتفخر بتعاليمها الادبية لا تقدر الا أن تحمر خجلاً مما أثارته من الفتن في القرون الوسطى وفي غيرها واركتبته من القتل اعتداءً وظالماً وجتته من التعذيب والحريق بالنار قصاصاً لاناس ابرياء لا ذنب لهم الا انهم جاؤا قبل وقتهم أو بهم مرض . وها هي جان دارك واقفة في عرصات باريس شاهدة على شناعة تلك العصور البربرية وقساوة تلك القلوب الوحشية (١)

وعندي انه لولا الثورة الدينية التي اثارها مذهب لوثر لا يعلم الى أية دركة كان الانسان قد انحط في أوروبا فهذا المذهب أقل تقييداً للعقل من المذاهب الاخرى . ولو بحثنا عن أسباب الثورة الفرنسية التي دفعت العالم في ميدان التقدم اجيالاً لوجب علينا أن نقول ان ثورة لوثر هي التي مهدت لها السبيل بما نهبت من الخواطر وسهلت

(١) من مفارقات اعمال رجال الدين انهم اليوم طربوا جان دارك هذه وعدوها في مصاف

القديدات وكانوا قد احرقوها في الماضي لانهم اعتبروها انها متعامدة مع الشيطان

للعقل من التفكير والبحث في المبادئ الفلسفية واجالة النظر في احوال الكون والتملص من ربة التعاليم القديمة . والبرهان الماضي والدليل القاطع هو ان الامة التي اعتنقت هذا المذهب وهي امة الانكايز اندفعت متقدمة من بين أمم أوروبا حتى بلغت مبلغاً جعلها في مقدمة العالم ولا تزال فيه حتى اليوم على رغم صعوبة مركزها الجغرافي خلافاً لباقي أمم أوروبا فانها لبثت متأخرة على نسبة المذاهب التي لها من ذلك وربما لا تبقى انكثرة في المستقبل كما هي اليوم لرسوخ قدم هذا المذهب فيها فيسبقها بعض الامم التي ربما لا تلبث زماناً طويلاً حتى تتجاوزهُ كثيراً

والمحافظون على الاحوال المقررة هم أصحاب الروحانيات ومن توكأ على عصاهم من أصحاب السلطة فيدعون ان الكون لا يعمراً بما هو مقرر في سياساتهم ودياناتهم وشرائعهم وعاداتهم ولغاتهم وسائر آدابهم مما ألفوه ويستغربون كل قول كان على ضد ذلك . على ان كل عصر يتغير عما تقدمه والعالم يتقدم ولا يتأخر ثم هم يتغيرون مع كل عصر ويؤيدون ما قرره هذا العصر وهم لا يزالون يكررون ما يقولون كأنهم لا يدرون انهم يتغيرون . فما كان غير جائز عندهم في الامس صار أمراً واجباً عندهم اليوم لانهم تعودوه ولا شك ان ما يقال اليوم همساً سيصير غداً يعلم في المدارس . فمعارضتهم لكل مستجد ليست الا عقبات يصعبون بها السلوك في طريق التقدم واضطهادهم لمضاديههم لا يكسبهم سوى جنائيات يضيفونها الى ما لهم من الجنائيات ويقسي حكم الخلف عليهم

* *

ولا يتوهمن القارئ ان مرادنا بذلك قلب الموضوع وعكس المطبوع قهراً وظلماً اي استعمال القسوة لنفي الديانات على حد استعمالها لتأييدها كلاً ثم كلاً وانما القصد ان الحكومات لا تكره الناس على الايمان ولا تحمد الانفاس عن ابداء ما في الصدور بل تدع كلاً وشأنه وتحاشي الضغط على العقول ولا تعارض الافكار المضادة فلا يمضي زمن حتى تشرق انوار الحقيقة ويهتدي الناس بنبراسها في ظلمات هذا الكون انما المرء مثلما السيف يصدأ عقله ساكناً بلا اعمال

يصدأ السيف بالخباء ولو كان شديد الصقال حد النصال

* *

واما الفائدة من ذلك فتقسم ثلاثة اقسام اديية وعملية وسياسية
فالفوائد الادبية المترتبة على ذلك تفوق حد الحصر عدداً . ولو لم يكن لنا فيها
سوى معرفة الحقيقة فقط تكفانا ذلك لان الانسان لا ينبغي ان يطمع بصالح حاله الا
بمعرفة الحقائق التي يلزمه ان يسعى اليها جهده ولا يجب ان يخجل من معرفة اصله
انه حيوان فالحقيقة لا يخجل من معرفتها الا الجاهل بل بذلك افتخاره اذ يرى نفسه
اليوم اكل منه في الامس واذا كان هناك وجه للخجل فهو اولى بمن كان كاملاً
فنقص بالخطية . وهذه المعرفة تجعله يفهم انه قابل للتقدم اذا احسن استعمال ما فيه
من القوى اذ يعلم ان ما بلغه ليس موهبة سرية من المواهب التي تصيب الانسان
بحسب مشيئة معطيها وانما هو نتيجة عمل متجمع على مر الدهور لاسباب معلومة . ويعلم
كذلك ان الانسان لا ينبغي ان يبتذله لخلعة او يقبل كله لمزية لانه قد يكون
مستكلاً لمزية ناقصاً في غيرها فيبحث فيه عن موضوع قوته وكاله ويستخدم به ذلك
لاصلاح احواله . بل ربما عدت المزية خلعة والخلعة مزية بالقياس لما هو مقرر في الذهن
لا لما تحكم به حرية العقل . على ان العقل نفسه غير حرة حقيقة وانما يعمل وفقاً لاحكام
هي منشأ حركته غير ان عمله على موجب هذه الاحكام لا يوجب فيه تقييداً الا من
حيث النواميس الكلية والروابط الكبرى للكون فيتغير على حكم الضرورة وتكون نتيجة
هذا التغير التحسين . بخلاف ما لو كان مقيداً بهم او تعليم يابي تغييراً ولا يقبل تحويراً
فانه يبقى واقفاً كالبلية في عنقها الولية (١) حتى يموت . ويعلم ان النظر الى ما وراء
الطبيعة اضاءة الوقت في ما لا يجدي نفعاً ومن تعاطى علم ما فوقه يلبى بجهد ما تحته (٢)

(١) البلية ناقة المحشر والولية الرجل . قيل وكانوا يربطون الناقة معكوسة الراس الى مؤخرها مما
يلبى ظهرها او مما يلبى كلكتها وباطنها وياخذون ولبة فيشدون وسطها ويقلدون عنق الناقة وينكونها كذلك
حتى تموت عند القبر

(٢) قاله الاسكندر في شهر النجم . قال بعضهم كنا عند شهر النجم اذ وصل الينا انباء الملك واقامنا
في جوف الليل وادخلنا بستانا ليرينا النجوم نجعل شهر يشير بيده ويسير حتى سقط في بئر فقال المل

وربما لم يصب ذلك العلم . وان الكمال قد يكون نقصاً احياناً كأن تكون كل الاحوال الخارجية غير موافقة له فانه لا يقدر ان يثبت امامها

قد نبي الفرد لاقتضاء استواء ووافق لسائر الاحوال لكنه يعلم كذلك انه كما تفعل الاحوال الخارجية فيه يفعل هو ايضاً فيها غير ان الانسان يفعل في الاحوال ما قد يفعلن في الاشكال

ومن ثم يفعل بواسطتها في نفسه فيدرس فعلها من حيث ذلك ويبدل ما في وسعه لجعلها اقرب الاشياء لما يؤثر فيه تأثيراً حميداً يسرع بتقديمه نحو الكمال . بل يعلم ايضاً ان الاسباب المذكورة ليست حسية فقط بل معنوية ايضاً فيصلح امور تهذيبه وتعليمه ولا يحتقر شيئاً صغيراً منها وانما يهتم به اهتماماً كبيراً علماً بما قد يكون له من الوقع العظيم بجمع فعله على ناموس تجمع القوى فينتج من حيث يراه مضرراً ويقصده من حيث يراه نافعاً . وهكذا يحصل له تغير عظيم في احوال حياته الطبيعية والادبية فيزداد شكله جمالاً وكالاً وعواطفه وسائر قواه المعنوية نبالة وجلالاً ويقبل الشر من نبي البشر

* * *

والفوائد العملية كثيرة كذلك فانا اذا قابلنا بين الشرق والغرب اليوم نرى بوناً عظيماً بينهما من جهة التقدم في الصنائع وسائر اسباب الثروة على حكم المبادئ الفائضة في شرائع كلٍ منهما او اذا قابلنا بين حالة اوربا قبل الثورة اللوثرية وبعدها نعلم ان النهضة التي حصلت لاوربا في الفلاحة والملاحة والصناعة والتجارة انما سببها تلك الثورة الدينية التي فككت العقل من بعض قيوده وهدت تلك الثورة السياسية التي لا ينكر فائدتها الا من عمي بصره يبرقع الغرض . فانشئت المعامل وعقدت الشركات الزراعية والتجارية والصناعية وكثرت ثروة الامم الناهضة بها وقوي عزم الانسان على ما فيه من الضعف واستظهر على الطبيعة وقواها فقرب البعيد من الاقطار اذ استنطق البرق واستسرى البخار ووصل بين البحار كل ذلك بما اكتشف من المعدات وعرف من الاسرار

رباً مرء بالعزم وهو ضئيل ذلك طوداً من راسيات الجبال
وأما الفوائد السياسية من العلوم الطبيعية والفلسفة المادية فكثيرة كذلك واقل ما
فيها معرفة الانسان نفسه بالنسبة الى امثاله وما له من الحقوق وما عليه من الواجبات
فان الانسان البالغ شيئاً من هذه الحرية الصحيحة لا يعتقد العصمة للقوانين التي
وضعها البشر بل يعتبرها على حد المبادئ الفائضة في تعاليمهم والمؤثرة في فطرتهم .
فلا يهاب ملكاً لصولجانه ولا شريعة لاجماع الناس عليها الا من حيث ما يراه نافعاً
للهيئة الاجتماعية مؤيداً لحقوقها

ولما كانت احوال هذا العصر مثلاً تختلف عن احوال ما قبله او ما بعده كان
من العبث بالحقوق المقدسة اطلاق شريعة عصر على عصر آخر لا يمكن ان يكونا
متفقين في احوالهما طبيعياً وادبياً وسياسياً . وانه يستحيل قوام العدل في مشهد الوجود
بشريعة ثابتة غير متغيرة على حكم تغير الزمان وتغير كل شيء بل على حكم كل مسألة
وكل قضية اذ لا تكون مسألة كسألة او قضية كقضية مهما تشابهت احوالهما كما لا
يكون مرض كمرض ولو كانا من نوع واحد لاختلاف المرض الواحد في كل فرد ويجب
مراعاة هذا الاختلاف واقامة علاج خصوصي لكل شخص في كل مرض كما يجب
نظر خصوصي في كل قضية يستحيل ان تستدركه القوانين الموضوعة والاحكام المقررة
فالناس لما خافوا ان لا يعدلوا وكان خوفهم في محله ضموا الشريعة في قانون صيانة لها
فالتوى عليهم المقصود اذ صارت الشريعة لصيانة القانون اي صار صاحب البيت
لصيانة بيته لا البيت لصيانة صاحبه . ولا يخفى ما يوجب ذلك من الضرر ولا سيما
على غير العارف به . فيدهم صاحب الدهاء موصوفاً متلصصاً يسترقه من حيث
يراه سائباً وقد لا يجمل القضاة ذلك في تأدية وظائفهم اذ تعرض لهم احوال يتبينون
فيها خطأ القانون الثابت الا انهم يتقادون اليه صاغرين مستنزلين من قدر ما يلحقهم
من التبعة والمسؤولية في اعدام النفوس وتخريب البيوت بقدر ما يتحصنون وراءه هذا
اذا عدلوا وليتهم يعدلون . وكيف يجد ضميرهم راحة وراء حصن كهذا اقامه الناس على
ما لهم من الالهواء والاغراض وهو لهم اطوع من الظل . قال هولباخ « انا لا نرى هذا

القدر من الجنائيات على الارض الا لتضافر كل شيء على جعل البشر اشراراً جانين فان دياناتهم وحكوماتهم وشرائعهم وتربيتهم والامثلة التي يرونها نصب اعينهم تدفعهم الى الشر . فما عسى ان ينفذ تعليم الفضيلة التي يذهب اصحابها غنيمه باردة في هيئات اجتماعية ترفع شأن الجاني وجنائته وتجل قدر المسيء واساءته ولا تقاص اقبح الذنوب الا اذا كان مرتكبها ضعافاً . فان الهيئة الاجتماعية تقاص الصعاليك لذنوب ترفع شأن اصحابها اذا كانوا كباراً . وكثيراً ما تقضي بالموت على اناس لم يرتكبوا القبيح الا لفساد احكامهم بالاعتقادات الفاسدة التي تكون الحكومة قائمة بتميز شأنها « فالشريمة لا يجب ان تقبل من ايدي الآلهة بل من ايدي البشر . اي لا يجب ان تؤخذ من افواه الرؤساء والامراء ولكن من لسان حال الصعاليك والفقراء حتى تكون اقرب الى الانسانية اي الى اقامة العدل الصحيح منها الى تنفيذ الاهواء والاغراض النفسانية . فلا تهدم جسداً تعبت فيه الطبيعة ملايين من السنين لغرض قوي ولا تخرب بيتاً ولا تهدم آمالاً لغرض غني ولا تبث احكاماً تمس هذه الجواهر المقدسة الا منماً لما يلحق بالهيئة الاجتماعية ضرراً بليغاً جداً غير مختلف فيه وربما راعوا اليوم فيها ما يمس حياة الاجساد اكثر من ذي قبل فصعبوا اسباب الحكم بالقصاص اي اعدام الجسد . لكنهم لا يزالون يهملون سواها من حيث الحياة الادبية على ان قتل الآمال لاشد من قتل الاجساد وانا لفي عصر تفضل فيه الحياة المعنوية على الحياة الحسية وهذا هو سبب ثورة الخواطر في اكثر الممالك المتمدنة وتألف العصب السرية والايقاع باهل السلطة فان الظلم وضياح الحقوق لا يصبر عليهما ذور النفوس الاية

فرب اناس لا تذلل لكابر لها انفس من دونها النجم والسما
ولكنها تدنو الى الحق كلما سما فوق هام الدائسيه وخيا
ومن اين له ان يسمو فوق هام اولئك الذين جلسوا على منصاتهم كالارباب
وداسوه تحت ارجلهم دوس التراب يأمرن وينهون وهم عن مصالح الناس لاهون وفي
سفهم يرحون يميلون الى حيث يميلون

يسقط الطير حيث يلتقط الـ حجب ويغشى منازل الكرماء
فكم اصبح بهم الصحيح سقيماً والبري جانياً والكريم مهاناً
تعدو الذئاب على من لا كلاب له وتنتقي مريض المستاسد الضاري
ولا يعارضون فيما يقولون او يفعلون كأنهم عن الزلل معصومون او عن الغرض
منزهون . على ان الانسانية قد نفت العصمة عن رؤساء الدين ولكنها لم تتمكن بعد من
نفيها عن هؤلاء الفاوين

من لي برد جاح من غوايتهم كما يرد جاح الخيل بالجم
اذهلوا ان العرش الذي يتبوءونه قائم على قاعدة هي الامة ام هم لا يدرون ان
الامة صارت بجورهم

كأن صوت شخبها المرتض كشيخ افعى ازمنت لعض
فهي تحك بعضها ببعض
فاذا خلت الامة من تحتهم هوى بهم ذلك العرش كجلود صخر حطه
السيل من عل

او اتفضت تطلب راحة من تعب
نززل فيهم عرشهم وتمزقوا شظايا وطاروا في الفضاء شذر مذر
ام هم يتوهمون ان رقي المراتب الرفيعة في امور الدنيا واحوال السياسة لا يكون
دائماً الا بالاستحقاق الدال على غزارة العلم وسعة الفضل ولا يريدون ان يذكروا ان
اسبابه تكون غالباً على ضد ذلك

وقد يلبس المرء خير الثياب ومن دونها حالة مُضنيه
كما يكتسي خده حمرة وعلتها ورم في الريه
او لعل تسلق المقامات العالية هو في الحياة الادبية كما في الحياة الطبيعية يجلب
الدوار ويطمس البصائر والابصار . فالعدل كل العدل في الانتقام من الظالمين .
وسيعلم الظالمون أي متقلب يتقلبون . اذ يأتي يوم تسود فيه منهم الوجوه وتخفق
القلوب وتزهق الارواح جزاء ما جنت ايديهم وما هم يفعلون

بخلاف الانسان الجاهل حقيقته فانه تنظلي الاوهام عليه وتهضم حقوقه حتى لا يبقى لوجوده اثر وما يدل ذلك على صحة ذلك ان الامة الهايئة في قفار الوهم لا تكون شيئاً في الوجود بالنسبة الى ملكها . بل هو كل شيء وتاريخها ليس سوى تاريخ ملكها وما على الله بمستنكر ان يجمع العالم في واحدٍ

فيذهب به الغرور الى ان يتصور نفسه من طينة ارفع من طينة الامة واذا لا يرى له من ضد ذي بال يسكر في خمره مجده ويطمح في تيه ضلاله حتى يخيل له ان ما في السماوات والارض مخلوق له او هو صنع يديه وربما نصب نفسه الها في عيني الامة فصدقه في الرعية ولا شريعة له سوى ارادته ولا قانون سوى هواه فيستنزف ثروتها ويضعف قوتها ويقتل اولادها وبالجملة يتصرف فيها تصرف المالك في ملكه والامة التي هذا شأنها تتقوض اركان استقلالها فتشخص اليها ابصار الطامعين وتمتد اليها ايدي الفاتحين ويسومونها ذل الاستلحاق وخسف الاستفراق ولا تقوى حجتها وتأنف كلمتها وتوفق لاستقلالها الا بعد سقوط سلطان الاوهام وقيام تعاليم اصحاب الافكار الحرة مقامها او ضعف شوكتها بها ولن تتوفق له قط ما دامت على ضد ذلك ولو نهضت اليه عصابة واحدة بل تكون هذه النهضة فيها كالاضطراب الذي يسبق انطفاء النور يسرع بفنائها ويذهب ببقائها فضلاً عما يوجب ذلك بينها من تفرق الكلمة وكيف تنضم كلمتها وتفرق المذاهب والملل يحول بينها وبين انضمامها وهو اكبر سبب لسقوط الامم العظيمة ولولاها لتقويت الامم حتى الضعيفة منها على استحصال استقلالها لان صوت الشعب اذا انضم لا يغلب مهما كان خصمه قوياً

وقد كانت اوربا قبل الثورة في حالة شؤمي من ذلك كما مر بك واما اليوم وقد قطعت بعض تلك الربط التي كانت مقيدة حركتها فقد رأيت بعينيك وسمعت باذنيك ما بلغت من عزة الشأن وصلاح الحال في الشرائع والاحكام فاستت حكوماتها على الشورى الا ما كان منها باقياً تحت حكم تلك القيود وصارت الامة هي الحاكمة عوضاً عن الملك وفي بعضها صارت جمهورية وهذه الهيئة هي الهيئة الحكومية المعدة

للمستقبل^(١) وربما لا يطول الامر حتى لا ترى ملكاً في كل اوربا لان سرعة سير العلوم الطبيعية يؤذن بسرعة حركة الافكار في طلب الاستقلال والتبصر في ما به سعادة الامة التي لا تنال الا بتسويل الاسباب المؤذنة لكل فرد باستعمال قواه استعمالاً حراً ومهما يكن من امر تغير الشرائع وتقدمها حتى في اعظم الممالك المتقدمة فلا يزال طابع التقليد والاستبداد شديد الاثر فيها ثقيل الوطأة عليها

* *

فمهلاً سادتي الجالسين على عرشكم العالي وبيدكم صولجان المجد والقوة فلا يفضبنكم انذاري ولا تقنطوا من حكم الدهر وقد عدل فلکم صبرنا على مضضه وكان شر الجائرين ولا تطمعوا باسترداد ما فات

فقد انقضت تلك السنون واهلها فكأنها وكأنهم احلامٌ وسوف يتولى ما بقي . ولربما كان حظكم من ذلك في الشرق اطول جداً لولا ان الغرب باسط يده فوقه مزعم ان يقبض عليه . ولا تغفلوا النفس بما في التاريخ من سقوط بعض الامم الباذخة الشأن وقيام أم اضعف منها القوت اليكم مقاليد احكامها وسلمتكم زمام امورها فانه وان حصل ذلك الا انكم لن تبلغوا امانكم لتوفر معدات التقدم في العلوم والصنائع وانتشار ذلك بواسطة الطباعة آتاراً لا تمنح ولا تزول بزوال امة من الامم تخلفها امة تكون في استعدادها ارفع منها شأنًا واعلى مكاناً

* *

هذا واني ارجو ممن لم تُصنع معاني على قالب عقله . ولم توافق احكامي احكام تقله . ان يحدد في النظر قبل ان يحتد في خصامي . وان يلين للبحث قبل ان يشتد في ملاحي . فربما سدل الغرض على بصائر القوم حجاباً . فرأوا الصواب خطأً والخطأ صواباً . فعدوني على وجه مخطئاً مريباً . وعدوني على وجه مجيداً مصيباً

(١) اريد بها لا كما هي اليوم بل الجمهورية الحقيقية الديمقراطية التي يتم فيها توزيع الاعمال على قدر المانع العمومية بحيث تتوفر معها المنفعة لكل فرد في الاجتماع بدون ادنى تمييز مطلقاً والتي تتوفر معها قوى الاجتماع بحيث يقل التبذير والتفريط بهمة القوي ما امكن

فمن رام تقويي فاني مقوم^و ومن رام تعويجي فاني معوج^و
 فالحقيقة ليست دائماً في مالنا . ولا الخطاء دائماً في ما كان ضدنا وقد قال آباؤنا
 من قبلنا مثلنا . فلا بد ان يكون في الامر وجه ذو خطر . يستحق ان يستوقف النظر .
 والماقل من تدبر الاشياء كما تقتضيه لا كما يشاء . والحكيم من لم يختصم احداً لفكر او
 بيان . بل دفع الحجة بالحجة والبرهان بالبرهان

وما طلب المعيشة بالتعني ولكن ألقِ دلوك في الدلاء
 تحي بملئها طورا وطورا تحي بجأة وقليل ماء

طنطا سنة ١٨٨٤

شلي شميل



مقدمة الطبعة الثانية

- « الاصابة ليست دائماً في جانب الاجماع فالكثرة »
- « ليست حجة قاطعة او هي وحدها برهان النوة »
- « الوحشية والحقيقة ما كانت ادنى الى الواقع »

كم أنت متمسك بما نشأت عليه ؟ فانا كنت مثلك واكثر. وما استمسكك به عن تروّي في اول الامر لانك كنت صغيراً لا تستطيع ان تقيم احكاماً لك من نفسك تستقر عليها . بل عن اعدادك بالتربية وانطباع فيك بالوراثة. وعليه الحديث : « يولد الطفل على الفطرة وانما ابواه يهودانه او ينصرانه او يمجسانه ». فالتربية تجرد الطفل لينا غير قاس فلا تجرد صعوبة في تكيفه فتؤثر فيه تأثير الطابع في الشمع . وبالتكرار والاستمرار يستقيم المرء على المطبوع وينفر اذا حاولت تحويله عنه كما يستقيم العود على اعوجاجه وينكسر اذا حاولت تقويمه . وعليه المثل : « العلم في الصغر كالنقش في الحجر » . ثم يتقل هذا التكيف في النسل بالوراثة فيولد الطفل وبه استعداد للميل مع هذا الانعطاف او ذلك

نم لما كبرت وصرت قادراً على التفكير لم تفكر غالباً لتحجيص ما نشأت عليه . بل كنت دائماً تجهد كل قوى عقلك لتأييده كما دعا داع الى ذلك . بحيث لم تكن في احكامك مستقلاً البتة عن فعل المؤثرات التي نشأت عليها من التربية البيئية والمدرسية والاجتماعية . ولهذا كان اكثر الناس غير مستقلين في احكامهم خاضعين فيها للمؤثرات السابقة المكسوبة والراسخة فيهم مهما اتسعت دائرة معارفهم وسمت مداركهم . ولا يشذ عن ذلك الا النزر اليسير لاسباب خاصة تحف فيها عليهم وطأة هذه التربية . واشد هؤلاء استقلالاً اذا سهت مداركهم قليلاً يرجعون في عواطفهم الى ما يسمونه بديها تهم المكسوبة عن هذا السبيل . فيناجي الكافر ايمانه ويقع المصلح الاجتماعي في خطأ النظام الذي يشكو منه حتى اذا فكر قليلاً انكر عمله هذا على نفسه

وهذا يدل على ما للتربية الاصلية من السطوة على العواطف والعقول . وكثيراً ما يتخذ ذلك اصحاب هذه المبادئ دليلاً على صحة مبادئهم ويقولون ان مثل هذا الانعطاف الذي يعبرون عنه بالوجدان ايضاً غريزي في الانسان فلم يكن صحيحاً لما كان كذلك . والحال ان ما نشاهده في الطفل الذي لا يزال على الفطرة لا يؤيد هذا القول بل يناهيه في اكثر الاحيان فما منا الا من سمع من اطفال عند اول نطقهم اعتراضات معقولة ضد مبادئنا المقررة كثيراً ما يتعود منها الجاهل وبتسم لها العاقل ولكننا نصبر فهم عنها بما لنا عاينهم من السلطة حتى يتروا خيراً على ما هو مقرر عندنا

فالانسان في اكثر اعماله وافكاره ليس ابن غرائزه بل صنع تربيتنا من المهد الى اللحد ولو ترك لغرائزه لكان في مجموعته ارقى منه اليوم بكثير ولكن كيف يتسنى له ذلك ونحن تربيتنا له نشرع بقتل كل مميزاتة وهو طفل في البيت اولاً ثم في المدرسة حتى اذا خاض الاجتماع وبه بقية باقية تكفلت كتبنا الدينية والادبية واقاصيصنا الخيالية والحرفية ونظاماتنا الاجتماعية بالاجهاز عليها فيزول الانسان الطبيعي بالكلية ولا يبقى الا الانسان المصنوع على خلاف الطبيعة

* *

والحق يقال ان الشر الاكبر من التربية المدرسية لانها تربي الطبقة الراقية من الامة التي عليها المعول في تدبير شؤون الاجتماع . فالتعليم في اكثر هذه المدارس حتى في ارقى المعمورة اليوم وخصوصاً التعليم الاعدادي قاتل لهذه المميزات فعوضاً عن ان تعد العقل وتمهده لقبول زرع العلم على الاطلاق وتقوي فيه مزية الاستقلال في الاحكام تراها تشغل عقل الطفل منذ حدثته وهو الين من الشمع طواعية وتمده اعداداً مخصوصاً لغاية مخصوصة فتزرع منه استقلاله وكل مميزاتة . وهي بذلك تخدم مبدءاً معلوماً لا مطلق العلم فيشب الطفل في عقله ضيق الفكر قليل التسامح اعور افلج لا يبصر بعلمه الا من جهة واحدة ولا يسير به الا في سبيل معلوم

ولا تقتصر على ذلك بل تعلمه بجانب هذه المبادئ العلوم الاخرى الحقيقية وهي مناقضة لتلك واكتمها تحاول ان تطبقها عليها فتوسع مجال الاجتهاد وتزيد العقل ارتباكاً

بما كان في غنى عنه لو اقتصر التعليم على العلوم الحقيقية وعلاقتها بالحياة العملية عوضاً عن هذا الاجتهاد العميق في تطبيق المبادئ المتناقضة على حياة خيالية دينية او اديية لا تتفق مع الواقع في شيء وتزيد الانسان شقاءً في حياته الاجتماعية فوق شقائه الطبيعي المحنوم . فالتعاليم الدينية تفصل الانسان عن هذا العالم حتى لا يعود يعتد به وهو بالواقع لا يفصله عنه شيء حتى ولا الموت . والحياة الاديية تصوره فوق حقيقته بكثير كما تخيل هي لا كما هو فزيدهُ ضعفاً على ضعفه وتجعل حياته تكلفاً ورياءً . وهاتان الحيانان الخياليتان تصطدمان في الاجتماع بالحياة العملية التي لا يسع الانسان ان ينفك عنها طرفة عين فتنارعه كل هذه العوامل المتناقضة وتمزقه اي ممزق وهو الخاسر في هذا التنارع . ولو بني دين الانسان على علاقته الحقيقية بالطبيعة واقامت آدابه على نواميس الاجتماع الطبيعي لكان في كل اعماله متناسباً مع نفسه متوافقاً مع تعاليمه غير مضطر ان يقاوم تعاليمه في كل خطوة يخطوها ككتبات اقامها هو نفسه في سبيله « وكم ذا يلاقي ان يشا دكبا غنى » ولاستغنى عن تلك الفلسفة النظرية المضللة المبنية على الخيال واقام مقامها الفلسفة العملية الهادية الى السبيل القويم المبنية على العلم الحقيقي ولما كان به من حاجة الى اقامة تلك العلوم التي هي اشبه شيء بهذيان المصدعين الا وهي علوم الكلام على الاطلاق لتفسير ما لا يفسر وتأويل ما لا يؤول وتطبيق ما لا يطبق التي اضلت عقولاً كثيرة وغلت عن العمل ايدياً كثيرة فلم تنفع الاجتماع بشيء بل اضرته اذ اضلته واصبحت عالة عليه وهي فوق ذلك اغنصبت مقاماً ممتازاً لها فيه حتى انطبق عليها مثل هذا القول

اذا شئت ان ترقى ذرى كل مقول	فا كثر به من كل لاغٍ ومهمل
وحافظ على خلط تقادم عهده	كانك فيه بين ربٍّ وممنزل
وحدث بالاء الكتاب وآيه	وان أنت لم تفهم ففسر واول
ولو أنت تأتي فيه كل غريبة	وتأج في تأويله كالمعضل
فان كلام الله ما أنت جاهل	وان كلام الفذ ما ليس ينجلي

ولقد حل طيف هذا النهج في النظر على سائر اعمال الانسان ونظاماته حتى علومه

فصارت علوم اللغة مباحكات لا طائل تحتها لا كلاماً وضع للتعبير عن الفكر والشعر اغراباً لا ابداعاً في وصف الحقائق . وعلوم الفقه سخافات يتنزل العقل فيها الى حد التبذل . والطب شعوذة لاستنزال الاسرار ونحويل الاقدار لا تعرف نواميس الطبيعة لتحديها . وعلوم القوانين لاهوتاً ثانياً لا يفهم . وعلم الحمامة مخرقة وتفناً في المشاغبات لا دليلاً مرشداً الى الحق رادعاً للباطل . وصارت علوم الآداب والفلسفة المترتبة على ذلك كله هياماً في الاوهام لا ضابط لها الا الخيال وعلى هذه المبادئ النخرة شاد الانسان ببيان نظامه الاجتماعية المتقلقة التي طالما أن الاجتماع منها حتى بلغ صراخه عنان السماء

وليس العجب من ان طائفة البداغوجيين يرفعون شأن هذه العلوم الى حد فائق ويطلقون عليها اسم الآداب العالية بل العجب من تهجم بعضهم على الخط من شأن العلوم الحقيقية بالنسبة اليها كما جاء في احدى خطب افتتاح الجامعة وجعلها سماً يرتقى به اليها ومصقلاً للعقول . نعم لو كان ينحى في تدريسها منحى الطبيعيين أي النظر الى نشوئها وتقلب الانسان في صوابه وخطائه فيها كما يفعل اليوم في الكلام على نشوء الكون وكانت سماً سليماً ومصقلاً لصقل العقول واما وهي كما هي سخافات تاريخية كحكايات القول والعنتاء وفلسفة خارقة للعقول وآداب كزينة القبور المكساة فهي سلم واهي الدرجات متاخز القوائم وصقال كصقال العقدة التي لا تحمل . ولو استقرينا تاريخ هذه الجامعات والغاية التي وضعت لاجلها في اولها وآثار هذه الغاية فيها حتى اليوم لما فتننا باقتباسنا نظاماً اوشك ان يتداعى في ارض منشأه ولاعتضنا منه باقامة الكليات المنطبقة على احتياجات العصر والتي هي بالحصص سلم الارتقاء الحقيقي

وضرر هذه التعاليم على الانسان وعلى الاجتماع واضح من انها قائمة على تخرصات واوهام بعيدة جداً عن الحقائق الطبيعية التي هي بالحقيقة المدرسة الاولى للانسان . ولو اقتصر العيب فيها على هذا الامر فقط لما كان الضرر كبيراً جداً ولكن هذا الخطاء مما لا بد منه لجهل الانسان علاقته بالطبيعة في اول الامر لقله تعرفه لها

ولامكن له الانتقال فيها من الخطأ الى الصواب شيئاً فشيئاً من غير عناء كلما زاد فيها اختباراً . ولكنه لم يفعل فانه لم يقف امامها صامتاً يسألها ان تفتح عليه بما استغلق من اسرارها بل لاسباب كثيرة اختلط الامر عليه فوقع في الشبهات وبنى على هذه الشبهات مذاهب وتعاليم كان المبدأ فيها خارجاً عن الطبيعة مستولياً عليها وحاكماً عليه ولكنه غير خاضع فيها لناموس الأما شاءت الاقدار ثم استمسك بهذه المبادئ متقلباً فيها معدداً وموحداً ولم يتحول عنها فاقامها عقبات حالت بينه وبين سهولة تعرفه للعلاقة التي بينه وبين الطبيعة وما زال يتعثر فيها حتى اليوم ولن يزال كذلك زماناً طويلاً ايضاً لشدة رسوخ هذه المبادئ فيه بتقادم العهد

* *

وبقي الانسان يتقلب على هذه المبادئ ويتخبط فيها عصوراً متطاولة جداً ولم يتحول عنها قيد شبر في ادا به وعلومه ونظاماته حتى عصور التمدن اليوناني فقد قام حينئذ فلاسفة بنوا فلسفتهم على الحدس الصادق لا على العلم الصحيح وصرحوا بعلاقة الانسان بالطبيعة علاقة شديدة . على ان الوحيد الذي قال بهذه العلاقة وبنائها على العلم الطبيعي هو ابو الطب ابقراط فانه اول من صرح بان اسباب الامراض طبيعية مع انها لذلك العهد كانت تعتبر الهية وتعالج في المعابد وهذا واضح من كتابه الاهوية والمياه والبلدان . وكتابه هذا اعظم اثر وصلنا عن الاقدمين لا من حيث الكلام على علاقة الامراض بالطبيعة فقط بل من حيث كلامه ايضاً على تأثير الاقليم والغذاء والترية في تكيف الاحياء . فابقرراط اول واضع حجراً على وجه علمي في اساس مذهب النشوء قبل لامرك وجفروا سنيليارد ودارون بزمان طويل . ومع ذلك فابقرراط نفسه لم يستطع او لم يجسر في ذلك الوقت ان يجعل اسباب الامراض كافة طبيعية بل فصل الامراض العصبية عنها كالصرع وجعلها تحت سلطان قوى فائقة الطبيعة وهذا يدل على شدة تأثير الترية الاولى وسلطان التعاليم الشائعة على العقول حتى الراقية على انه مها بلغنا عن تمدن الاقدمين فان الاجتماع لم يرق به كثيراً رغماً عن الدلائل التي يتخذها البعض حجة على هذا الارتقاء بسبب مبادئ التعليم السالف

ذكرها . وبالخصر فهذا الارتقاء لم يكن إلا في بعض الصنائع المتعلقة بالبناء والفنون الجميلة كقائمة الآثار الضخمة والمائيل المثقنة وهي تدل دلالة واضحة على الضغط الشديد الى حد العبودية من جهة والسيادة المطلقة الى درجة التأله من جهة اخرى . وشرائع الاجتماع في كل تلك العصور السابقة كانت مبنية على هذا التقسيم والاجحاف بمصالح الجمهور . واني لا اتنى لك تمدناً كتمدن عصر سقراط ولا تمدن بابي الازهرام ولا تمدن الرومان حتى ولا تمدن عصر العباسيين ولا تمدن الامم النصرانية بعد خروج الاسلام من الاندلس وقبل الثورة الفرنسية والأففا كون قد تمت لك ان تكون عبداً ذليلاً لا تملك ادنى حرية لا في القول ولا في الفكر ولا في العمل ومع ذلك فكل هذه العصور قد امتازت بهذه الآثار البديعة التي لا تعادها آثار بعدها ويمكن الجزم بانها لا يمكن ان تعادها آثار في المستقبل ولكنها بالحقيقة آثار لا قيمة لها في المنافع العمومية التي تعظم قيمتها وتعظم الاعمال التي تقام لها كما ارتقى الاجتماع . فالوثنية قد ابدعت في فن النقش لانها ارادت ان تقيم الاصنام لاهتها فاقامت لها الهيكل الفخيمة ونصبت لها التماثيل البديعة . والنصرانية اتقنت فن التصوير لانها ارادت ان تشخص وقائع دينها وصور قديسيها فتركت لنا من ذلك اثاراً لا تبارى . وما بناء الازهرام وبعليك وتدمر وسواها من الآثار التي تعد من معجزات العصور السالفة الا دليل ناطق على ما بلغ اليه البشر في تلك العصور من الذل والعبودية والتفاني في عبادة معبوداتهم والخضوع للوكهم الذين رفعوهم درجات فوقهم حتى خلطوهم بالالهة وياتوا بهم اذل من الحيوان

مصرُ هل انت غير ما هن ان لئ شداداً وان قسوناركا كا

ذاك خاق من صنع فرعون لما شاد اهرامها تناغي السكا كا

وهي كلها بالحقيقة اثار نخدم اغراضاً خاصة ولا قيمة لها في المنافع العمومية

واذا كان التمدن الاسلامي لم يترك لنا شيئاً يعتد به من مثل هذه الآثار فليس

لان حال الانسان به كان اصلح منه في الماضي خصوصاً بعد ان اوغل في الفتح واستتببت السيادة له واستأثر سلاطينه بالسلطة واستبدوا بالرعايا بل لان الدين نفسه

قام لتقض الوثنية وهدم الاصنام ونفي تعدد الالهة فعبد الهاً واحداً مجرداً لذاته لا لصفاته فلم يمثله لثلاثاً تعود العبادة الى الاصنام . وقد تغالى بالامر فحظر نقش التماثيل الاعتيادية حتى الدمى ولولا الامم الاخرى لبادت به صناعة التصوير بالقلم والحفر وهو مع ذلك لم يترك شيئاً عظيماً من آثار المنافع العمومية التي تدل على صلاح حال الانسان في دنياه وارتقاء المجتمع . واعظم ما تركه آثار اديبة لخدمة الغاية الدينية وقد فاق بهذه الآثار جميع الامم التي تقدمته

ولما كانت هذه مبادئ الانسان في حياته كان كل منحاها في علومه ومعارفه وشرائعه وادابه وسائر نظاماته متجهاً الى هذه الغاية الاديبة منصرفاً بها عن الحياة العملية ولم يجتهد في ان يتعرف ما حوله الا بالقدر الذي لم يكن له غنى عنه بما يضمن له الغذاء والكساء يتقي بهما الم الجوع والبرد ولذلك ابطأ جداً في تعرف اسرار الطبيعة وما لها من القوى وما بينها من الروابط للتصرف فيها والاتفاح بها فعرف كيف يروي الزرع ويستدر الضرع وينسج الكساء ويقم البناء ويدلل الحيوان للقتل وقطع المفاوز بل عرف نواميس الضغط والمخل والثقل النوعي فبنى السدود ورفع الاثقال وركب البحار النخ . ولولا طمعه لما وضع اساس الكيمياء ولكنه لم يحاول ان يتعرف طبائع ما فيها من القوى ليصرفها الى غرضه فيقاوم الرياح بقوة البخار ويقرب الشاسع من الاقطار بقوة البرق ويأتي بها اعمالاً تكاد تكون في عداد العجائب لاعتباره ان هذه القوى غريبة عنها

ولم يكن هذا الابطاء عن مجرد تذبذب منه في الاهتداء اليها لشدة استغلاقتها عليه مما هو ضروري في استكشاف كل امر بل عن مجرد انصرافه عنها بما تقدم والدليل على ذلك ان النواميس التي اكتشفها والمنافع التي اهتدى اليها والممار ذكرها يصح ان يقال انه عرفها منذ اول الامر اي منذ اليوم الذي دخل فيه في طور الانسانية ولكنه بقي واقفاً بها حتى اليوم . خذ الاضاءة مثلاً فان السراج الذي نعرفه منذ اربعين سنة هو نفس السراج الذي كان مستعملاً منذ اربعة او خمسة آلاف سنة المكشوف في خرائب مصر ليس في الزيت الذي يضيء به بل في نفس شكله حتى

يمكن ان يقال انه هو الذي كان منذ خمسة عشر الف سنة ايضاً واكثر. ثم قابل ذلك بانواع الاضاءة المختلفة التي استجدت في الحسين او الستين سنة وخصوصاً في العشرين سنة الاخيرة اي بعد انصراف عقل الانسان الى درس الطبيعة وتعرف قواها وتخلصه شيئاً من ربة تلك المبادئ التي كانت تصرفه عنها والاطاحة في تعاليمه وسائر آدابه القديمة وقل لي بعد ذلك هل تلك العلوم العالية والاداب الراقية كما يسمونها هي مرعاة يرقى بها او سلم يصعد عليه الى العلوم الحقيقية ام هي بالحقيقة عقبات في سبيلها

وكيف يصح ان ينسب ذلك لا الى الاسباب المذكورة بل لتعذره على عقل الانسان قبل هذا العهد اضعفه وقلة اختباره وهو قد اظهر في العلوم الاخرى التي اذطر الى البحث فيها ضرورتها ولعدم حيولة هذه المبادئ بينه وبين النظر فيها تفوقاً عجيبياً اريد بذلك علم الاعداد والمساحات فقد تفوق في هذه العلوم الى درجة لم يبق بعدها من مزيد حتى يصح ان يقال ان العلوم الرياضية بلغتنا عن الاقدمين ناضجة بل محترقة لم يستطع المتأخرون ان يزيدوا عليها شيئاً يذكر واما في العلوم الطبيعية فبقي واقفاً كالبلية رأسها في الولية لانصرافه عن النظر في قواها بالنظر في قوى ما فوق الطبيعة واكتفائه منها بالقليل الضروري كما تقدم

* *

فالعلوم الطبيعية هي ام العلوم الحقيقية ويقضي ان تكون ام العلوم البشرية كافة وان تقدم على كل شيء وان تدخل في تعليم كل شيء فيصح نظر الانسان حينئذ في لغاته ويتنظم قياسه في دليله وتقوى فلسفته بارتباطها وتعالو آدابه لانطباقها على العمل وتصلح شرائعها لتطبيقها على نظام الاجتماع الطبيعي ويتسع عقله لانطلاقه من قيوده المتناقضة وتقيده بنظام واحد شامل ذي اتساع لا يحد وتصح احكامه لترتيبها على القياس الصحيح ويسرع ارتقاؤه لانطباقه في سيره به على نواميس الكون واذا علمت ان دائرة معارف الانسان الطبيعية لم تتسع بعض الشيء وان قوى الطبيعة لم تربط بعضها ببعض بعض الربط الا في القرن الماضي ورأيت ارتقاء الانسان هذا السريع خصوصاً في الربع الاخير منه تبدت لك اهمية العلوم الطبيعية. ولكن

من الاسف ان هذا الارتقاء الذي هو في بدئه والذي يتنظر منه شيء فوق احلام العقل في المستقبل وان كان قد عمّ الزراعة والتجارة والصناعة والطب ايضاً . ان لم يكن من حيث شفاء الامراض فمن حيث طرق منعها. الا ان الانسان لم يستفد منه كثيراً حتى الآن في شرائعه وحكوماته وان كانت الحروب قد قلت به قلة تذكر وتقررت به سيادة الامم واخذ الملوك يهبطون من سما أولمهم الى محاذاة البشر . فما ذلك الا لصعوبة ازالة الانز العالق بها من تلك التعاليم الراسخة فيها مدى كل تلك الاجيال المتطاولة والتي ما زالت الحكومات تؤيدها وتنشئ لها المعاهد وتقيم لها الجامعات التي يتغنى بها بعض الشعوب حتى اليوم والتي لا يزول ضررها الا بانقراضها ولكنها ستقرض وستقرض معها كل تلك العلوم العالية كما يسمونها اليوم حتى يعفو اثرها . وهي من يوم خطا الانسان الخطى الصائبة في علوم الطبيعة في اختصار سيجهز عليها . وكل سنة الآن في هذا السبيل بمقام قرون في الماضي

وكأن الاجتماع لا يصلح صلاحاً تاماً يتكفل بعقائه اثر تلك التعاليم الا اذا توحدت اللغات وتوحدت الامم وهذا ايضاً لا بد منه والسبيل اليه لم يعد بالمتنع اليوم ونهوض امم المشرق من سباتها دليل عليه . انظر الى اليابان كيف ان نور العلم الطبيعي امتد اليها ونهض بها الى اوج الامم الراقية في زمن قليل بعد ان لبثت في سبات عميق مئات السنين بل انظر الى امة الصين العظيمة الراقدة منذ الف سنة ولم تتغير في ضجعتها كيف انها تحركت واخذت تفتح عينيها . ولاتظن ان نهوض الامم اليوم يكون كما كان في الماضي انتصاراً وحشياً وفوزاً همجياً تقوم فيه دول على اطلال دول وامم على انقاض امم بل سيكون عدوى سلمية تمتد من السليم الى الاجرب فببرته فيصح هو ويبقى سواء صحيحاً . وما مثال انقلاب الامة العثمانية في ثورتها السلمية العجيبة بعيد وكان مثل ذلك في الماضي تجري الدماء فيه انهاراً

كل ذلك من معجزات العلم الطبيعي على حداثة عهده وانحصار دائرته وقلة عدته وغلبة التعاليم القديمة عليه واين منها معجزات العلم الالهي المصبوغة بالدم . فتوحيد الامم واللغات وانتشار الانسانية الحقيقية والنظر الى البشر كأنهم اخوة

واختبر العالم وطننا واحداً كل ذلك لم يتم بهذا العلم الاخير مع انه من اقصى مراميه وما تمت به حتى الآن إلا معجزات الحروب والتفريق وقيام الاخ على اخيه . ولن يتم ايضاً ولا يتم إلا اذا انتشرت العلوم الصحيحة انتشار تلك وعرفت اسرار الطبيعة معرفة اتم . ومن غريب المفارقات ان الانسان مع شدة علاقه بالطبيعة لم ينظر اليها نظر المستنطق لمعرفة اسرارها إلا من عهد قريب جداً بل صبا عنها الى ما لا علاقة صريحة له به وعلى ذلك شاد كل آثاره وافرح كل مجهودات جسده وعتقه والذي وصل الينا من تلك الآثار الحسية والمعنوية بالنظر الى ما لم يصل الينا شيء قليل جداً ومع ذلك فهذا الشيء القليل كثير جداً بالنسبة الى ما تركه لنا الاقدمون من مبادئ العلوم الصحيحة . خذ مثال الكتب الادبية من فلسفة نظرية وفقه على انواعه وتواريخ مكذوبة ملفقة واقاصيص خرافية مما لا يزال بين ايدينا وتلدّه قرأنا حتى الآن ما لا ينطبق على عقل او نقل فكّم هو كثير في كل امة فاذا كانت متولات التاريخ من هذه الآثار صحيحة من انها كانت تعد بعشرات عشرات الالوف وتسرّى بالوف بدرات الاموال على ما تشاء نخيلة المؤرخ الشعري فلاسف عليها ان كانت قد فقدت ويكون الامام عمر قد احسن بحرقه نظائرها اذا صحت الرواية عنه فهم الآثار التي ينغى بها التاريخ ويبالغ في كثرتها مبالغة في الفخر وما كثرتها إلا اتفاق معانٍ واختلاف روي والتي يتبرها جمهور الناس حتى اليوم كنوز كل امة هي بالحقيقة آثار مخلدة انحلال الانسان صارقة اياه عن النظر في ما لديه من الحقائق مانعة له عن السلوك في الصراط المستقيم . ولكن العلوم الطبيعية وقد اخذ كعبها يعلو اليوم ستتكفل في المستقبل بما لم تستطعه الايام

*
*
*

فالعلوم الطبيعية هي المعول الوحيد الذي يززع اركان تلك العلوم ويهدم بنايها بل هي الخلل الذي سيتكفل بقلب ما بني عليها من النظمات المتقلقة والشرائح الخائفة التي هي سبب كل ما نراه من الاضطراب في الاجتماع لفقد التوازن فيه . فالشرائح التي تسوس الاجتماع حتى اليوم والمبنية على تلك العلوم شرائح استبدادية لا تنطبق على

نواميس الاجتماع الطبيعي التي لا يصلح الاجتماع الأباها . وسواء كانت إلهية او بشرية فالفارق فيها بين اعضاء المجتمع البشري في حقوقهم وواجباتهم عظيم جداً . ولا يفرّك ما فيها من الاصول المنطقية في ظاهرها على العقل والمعدل فالعبرة انما هي في تطبيقها على العمل . والممسك بغير حبل أريانا لا بد من ان يضل في تيه هذا الكون وهذا الجبل ليس الا الطبيعة نفسها ونواميسها . فبالشرائع الشيوقراطية ترفع الرؤساء عامة عن الشعب ويستأثرون بامتيازات يحملون بها واجبات هذا الشعب كثيرة جداً الى حد الاستماتة بالتكشف وحقوقه معهم قليلة الى حد الاستهانة بنفسه . وبالملطة الروحية النبي لهم عليه يسطون على عقله وعواطفه فيقيمون عليه من مخاوف او هامة ضاغطة يجعله يقتنع بانه لا يجوز له ان يكون في غير الحالة التي هو فيها . وبالشرائع الاتوقراطية الاستبدادية البشرية يرهب الملوك هذا الشعب حتى تموت نفسه ويخيم الجهل عليه فيسلبونه حقوقه . ولا فرق بين عالم وجاهل في هذا الذل وموت النفس فكلاهما شرع في التبذل هذا يزحف يبطنه على الارض حتى يعفر جبينه بالتراب وذلك يتنزل بقر يحنه فيذلها الى مواطىء الاقدام تزلفاً الى ملوك السيف وملوك المال ولو انك تأبى عليهم ان ترمقهم شزراً لو جردتهم من ذلك كله . فتضحى المصلحة العامة على مذبح الافراد ويموت الفكر لدى مظاهر القوة الغاصبة والمجد الفارغ حتى يصير الملوك آلهة جابرة يسلبون ويفتكون ولا وازع لهم من شرائعهم والشعوب عبيداً ارقاء لا يستهويهم الا رضى ظالمهم وحتى يصير المجد كل المجد لدى اطفال الرجال الالتفاف حولهم لنيل رتبة يلبسون لها ثوباً مزركشاً يبرزون به في زي يضحك حتى ارباب المساخر او للحصول على وسام يعاقونه على صدورهم ويتهجون به كما يتهيج صغار الاطفال بلعبهم فيموت الفخر بالافكار النبيلة والاعمال الجليلة مجردة عن سفاسف هذه الزخارف ويلحق بهذا النظام عيب آخر يجعل الشرائع أشد ضرراً على المجتمع من ضرر الاستبداد نفسه وهو جمودها من طبيعتها تارة ولاستمسك اصحاب السلطة بها اخرى فلا يسهل تغييرها طبتماً لاحتياجات الاجتماع بحسب الزمان والمكان خلافاً لنا موس الاجتماع الطبيعي الذي هو في طبيعته خاضع لنا موس التحول العام . ولا تتغير فيه الا

بشق الانفس لشدة بواعث الضغط المتجمعة فيه على مدى الزمان فتفجر به انفجاراً هائلاً تبعاً لناموس تجمع القوى الطبيعي الذي تحدث به النكبات الطبيعية في الارض كالزلازل ونحوها . ولذلك كان انتقال الانسان بشرائه ونظاماته في التاريخ مصحوباً دائماً بثورات تجري الدماء فيها انهاراً وكثيراً ما ترجع بالاجتماع القهقري او تقف به عصوراً متطاولة

ولا ينكر ان في اصول هذه الشرائع ما تراعى فيه مصلحة الاجتماع بل مصلحة كل فرد فيه وانما صبغها احياناً كثيرة بما يلبسها حلة الجلود وعدم معرفة تطبيقها على نظام الاجتماع الطبيعي لجهل نواميسه يقدانها مزاياها الحسنة وهذا هو سبب قيام المصلحين من وقت الى آخر على اختلاف نزعاتهم بغض النظر عن مطامعهم الخاصة لمقاومة هذه الشرائع تارةً بالعنف وتارةً باللين وكان السيف فيها دائماً اصدق ابناءً من سواه . ولهذا السبب عينه كان مصلح الامس يدور رزاً كبيراً على مصلح الغد . والاجتماع هو الذي يتحمل مغبة كل ذلك . ولو سير في نظامه على منهاج الاجتماع الطبيعي لما كان كل هذا الشر

*
*
*

ولا نريد بهذا القول ان الناس في طبائعهم يكونون بعيدين عن كل شر بل ان سهولة انتقالهم في شرائعهم وتحولهم في نظاماتهم يلطف من هذا الشر ويزيل كثيراً من اسبابه . بل بمعرفة نواميس الاجتماع الطبيعي يحسنون تطبيق نظاماتهم عليه فيقدرون فيها ناموس التكافل القاضي بتقاسم المنفعة على قدر العمل حتى قدره ويجنبون بذلك شر ناموس التكافؤ القاضي بشدة التنازع لشدة المباينة بين هذا التقاسم والعمل وينقون بذلك شر تدمير القوى في الاجتماع عملاً بناموس الاقتصاد الاجتماعي الطبيعي فيعلمون الانسان حقيقة واجباته من نفس احترام حقوقه اذ لا شيء اقدر على تعريف الانسان واجباته للقيام بها مثل معرفته المنافع المترتبة له عليها . فباحترام الحقوق تعرف الواجبات فتتل الجنايات المترتبة على الجهل بها وبمراعاة كل افراد المجتمع في احوالهم المعاشية تحسن صحتهم فتقل امراضهم وتنتفي الاوبئة اذ تقل اسباب تولدها

وانتشارها . ولا ينبغي ما يتبع ذلك من تحسن اخلاقهم واستقامة طبائعهم فلا يفشو الكذب بينهم هرباً من عقاب او مراعاةً لمصلحة وتقل السرقة المترتبة على الحاجة . وهل يصح ان يكون الامر على غير ذلك ؟ أفلسنا نحن الذين علمنا الانسان ان يكذب لاننا عاقبناه على الصدق وان يسرق لاننا حجبتنا عنه ما يحتاج اليه ؟ او ليس شرائعنا هي التي تمنعنا عن تلك الشجاعة الادبية التي تسمو بها اخلاق الانسان وتحمانا كرهاً على احترام هذا الحجب المعتصب بالارهاب ؟ ولا فرق في ذلك بين شرائعنا الاوتوقراطية والثيوقراطية في كل فترة منها ما يرد الفرائص بالتهديد والوعيد . وماذا كل هذا الغضب على هذا الانسان الضعيف الذي اقل احتياج من احتياجاته كالف لان يدفعه الى ارتكاب الجريمة لان الاحتياج مؤلم فالجوع فضاح والملاحة قاتلة . فلماذا لا ننظر الى ذلك بالنظر الصائب ونكفي الانسان حاجته ونكتفي شره بل ننتفع كل النفع به ؟

**

ونحن اذا طلبنا ان يكفي الاجتماع حاجته وتدرأ عنه غلله وامراضه فلا نكون قد تمنينا حلماً او قصدنا وهماً بل نكون قد تمددنا نظام جسم الحي نفسه الذي كل عضو منه بل كل جزء مها كان دقيقاً من اجزائه يعمل لنفسه وللكل معاً والكل نفسه يعمل له وعلى صحة هذا الجزء تتوقف صحة الكل والأضطرب جسم الحي كله وساء مصيره . فدرس نواميس الاجتماع البشري يجب ان يكون بدرس نواميس الجسم الحي نفسه ووضع نظاماته على نفس نظاماته لان الاجتماع البشري نفسه ليس الاجسام حياً ايضاً ولكنه حيوان هائل كما قال عنه المقتطف منذ سنين تعبيراً على بحث لي في تاريخ الاجتماع الطبيعي نشر فيه في ذلك الحين

ولقائل ان الاجتماع على الصورة التي هو فيها سائر على نظام الطبيعة نفسها وهو متحول شيئاً فشيئاً بالتدرج متذبذب مثلها وثوراته مثل نكباتها فالاسراع في ارتفاعه واجتناب تذبذبه وثوراته يخالف للنظام الطبيعي . وهذا القول حق لولا ان الاجتماع عاقل والطبيعة عمياء فهو قادر ان يتصرف باسرارها ويصرفها الى مصلحته حتى يصح

القول ان الانسان من يوم اهتدى الى الكساء وشاد البناء لم يتغير بدنه كثيراً ولكنه في شراعه لم ينظر الى نواميس الطبيعة لتطبيقها عليها واخيار الانفع منها بل صبا عنها الى ما سواها وخالف بذلك نظامها فكأن عقله هنا جنى عليه فصرفه عن تعرف اقرب الاشياء اليه والاصتها به حتى اوغل في الضلال وصار رده الى الصواب صعباً جداً. او ليس من العار ان ترى الانسان حتى الآن مشغولاً عن حاضره بماضيه يبنى عليه مستقبله منصرفاً بالبحث في ما لا يجدي عن البحث في ما يجدي وما مثله الأمثل من يمشي الى الامام وهو ملتفت الى الوراء فلا غرو اذا وقع في حفرة منجم الاسكندر وهو يتسني ويهد نجوم السماء حتى قيل فيه المثل « من اشتغل بعلم ما فوقه بلي بجهل ما تحته » فلم يكن بد لوضع الاجتماع في صراط يصون له توازنه ويسرع ارتفاعه من صرف قوى الانسان فيه عن تلك المباحث الرنة المضيق للعقل المضلة له من فلسفة نظرية وتواريخ كنسج العناكب وعلوم عالية ككفة الميزان الفارغة واقاصيص كتماقم عقاريت الف ليلة وليلة وتوجيهها الى البحث الجد الذي يضمن له ذلك الأوهو العلوم الطبيعية بما فيها من فلسفة اخبارية متينة واسعة التي هي المعول الوحيد كما تقدم لهدم تلك العلوم السخافية وما بني عليها من المنظمات الاجتماعية الفاسدة والاساس المتين الذي يشاد عليه بيان الاجتماع الباسق في المستقبل

* *

واذا علمت ان شأن العلوم الطبيعية لم يأخذ يتعاطم الأ في القرن الماضي وان النواميس الكبرى التي تسوس الطبيعة لم تنجل حتمية الأ في النصف الثاني منه ونظرت الى النتائج العظمى التي ترتبت على ذلك في هذا الزمن القصير من ارتفاع شأن المنافع العمومية وتقدم الصناعة والزراعة والتجارة ونشر التعليم ومعرفة حقوق الانسان وتقرير سيادة الامم وخصوصاً اتجاه قوى العقل الى النظر في القريب الداني وتولد حب البحث فيه عن الحقائق الملموسة لم يبد لك شيء من الغلو في ما تقدم من القول. فان تحول مجرى افكار الانسان في جميع مباحثه الى هذه الجهة سيكشف له اسراراً كثيرة في الطبيعة ليس المعلوم منها له اليوم الأ نزرأ يسيراً بالنسبة اليها زيده علماء وقوة

وتضطره بحكم الضرورة الى قلب سائر ما بناه على غير هذا الاساس بسرعة لا يعادلها الاً تباطؤه في ما مضى عن الاندفاع في هذا السبيل القويم . — واذا علمت ان سر قوته ليس بتعريف خصائص المادة وخواص القوى البادية فيها كالحرارة والكهربائية والنور والمجازية على اطلاقها والالفة الكيماوية حتى النوى الحيوية بل بمعرفة تحول هذه القوى بعضها الى بعض وربطها بناموس عام يشملها جميعها أعظمت شأن مذهب الشوء والتحول الذي هو موضوع هذا الكتاب والذي هو من منتجات القرن الماضي وحده بل نصفه الاخير . بل لو علمت كم كلف من العناء تقرير هذا المبدأ الذي يبدو اليوم للعلم بسيطاً وكم اثار من الحروب القلمية واللسانية بين علماء النظر والاخبار بل بين علماء الطبيعة انفسهم قبل ان يقره العلم مما يزيدك دلالة على ما للاعتقادات الموروثة من الشأن في الضغط على العقول حتى الراقية لاعظمت جداً الفكرة الاستنتاجية التي حملت دارون على التصريح به بل صبره واجتهاده في جمع الادلة لتأييده ولا أعظمت جسارة اتباعه واطلاقهم اياه على العالم باسره وتطبيق اعمال الفكر نفسه عليه .

والحق ان فضل دارون العظيم ليس في فكرة وضع اساس هذا المذهب بل بتأييده له بالادلة العلمية الطبيعية . وجعله صالحاً لالان يطبق على الاحياء وحدها فقط بل لان يشمل الطبيعة كلها لا في الارض ووالدها الجماد والنبات والحيوان فقط بل في السماء واجرامها ايضاً . فقد سبق دارون فلاسفة وعلماء طبيعيين قالوا بهذا المذهب قبله او بما يدل عليه واخصهم بالذكر عالمان طبيعيين كبيران وهما لامرك وجفروي سنتيليار في اوائل القرن الماضي ولكن ابهامهما فيه كانت قاصرة لئلا الادلة العلمية فلم تستطع ان توجه الافكار اليها وان تحدث الثورة التي احدثتها ابحاث دارون فاقامت العلماء واقعدتهم واثارت بينهم حرباً شعواء كانت هي السبب في جلاء هذا المذهب وانتصاره والغريب ان دارون ايد مذهبهُ بشواهد وادلة اخذها من ابحاث علماء اعلام وبعضهم كان من معاصريه ومع ذلك فقد لاقى من هؤلاء المعاصرين انفسهم مقاومات عنيفة وما مثلهم كما قال هكل الاً مثل رجل دخل غاباً كثيراً فاخذ ينظر في كل شجرة من اشجاره ولكنه لم يمتد بصيره الى الغاب كله المؤلف من مجموعها كما ان الفلاسفة

الذين قالوا بمذاهبهم في الكون نظروا الى الغاب جملة ولكنهم لم يدخلوا فيه لتعرف كل شجرة من اشجاره على حدة فانت مذاهبهم مغلوطة او غير ناضجة بخلاف دارون فانه تعرف كل شجرة من اشجاره ثم رجع ونظر فيه جملة . وهذا شأن اكثر الناس في مباحثهم فذوهم من ينف عند تعرف الجزئيات ولا تجد عنده اقل ميل للنظر في الكليات ومنهم من يمتد بنظره حالاً الى الكليات وما مثل الاولين الا مثل الفيل الذي يقطع الحجارة وينحتها والآخرين مثل البناء الذي يبنها . فان ابحاث علماء الاجسام الحية في تركيبها والفوارق التي بينها والاعضاء الاثرية التي فيها واختلافهم في عدد الانواع واختلاطها في آفاقها كل ذلك كان قد زرع مذهب الخلق النوعي المستقل . وكانت ابحاث كيل في طبقات الارض قبل ذلك قد اثبتت حصول التغير التدريجي فيها ونفت القول بمذهب النكبات الجيولوجية الكلية الفجائية واجهزت على القول بمذهب الخلق الكلي ثم جاءت الاحافير التي اكتشفت في هذه الطبقات مؤيدة للتحول البطيء في الاحياء نفسها . فلما جاء دارون لم يكن عليه الا انظر في ذلك جملة لتأييد مذهب التحول ونسبته الى اسباب مختلفة طبيعية حدث به الى وضع مذهبه الشهير وهو الانتخاب الطبيعي تبعاً لناموس المطابقة القائم على تنازع البقاء وبقاء الانسب . وعزز قوله بانهُ تحدى الطبيعة وايد عملها بالانتخاب الصناعي

* *

وانغرب مما تقدم ان دارون نفسه مع انه واضع اساس مذهب النشوء والتحول الطبيعي لم يستنتج من مذهبه كل ما يترتب عليه من النتائج الصريحة إما لانه لم يستطع او لم يجسر لشدة تأثره بالمذاهب الشائعة وإما لانه لم يرد ليرد عنه مقاومة اصحاب الخلق النوعي لصعوبة اقامة الدليل العلمي على التولد الذاتي . فقال ان الاحياء نشأت في اول الامر من خمسة او ستة اصول تامة الخلق ومنها تفرعت سائر الاحياء المعروفة اليوم والبايدة بفعل نواميس الطبيعة نفسها . ولكن التحفظ لم يفنه شيئاً فقد لاقى مذهبه مع ذلك مقاومات شديدة جداً من اصحاب مذهب الخلق النوعي وخصوصاً

من اذناهم اصحاب المبدأ الحيوي . على ان الذي لم يتصل اليه دارون او لم يشأ ان يصرّح به فعله معتقو مذهبه بعده على ان انتشاره حالاً واطاقوه على سائر الطبيعة . واكبر زعمائهم هكسلي وسبنسر في انكلترا وهكل وبختر في المانيا وسواء هطت اصول الاحياء من السماوات العلى كما يفهم من قول دارون او وصلت الينا من بعض الاجرام محمولة على بعض النيازك كما ذهب السير وليم طمس المعروف باللورد كلفن ايضاً صاحب المباحث الكبرى في فلسفة الكون وواضع مذهب الحلقات الزوبعية في الميولى لتعليل الجواهر الفردة . فان ذلك لا يؤيد مذهب الخلق الفجائي الذي ليس لنا عليه كالتولد الذاتي ادنى دليل علمي او شاهد عيانى . ولا ينبغي كون التولد الذاتي حاصلًا في الاجرام التي هبطت الجرائم منها او ممكنًا في الارض التي نمت وتحولت فيها وانما يثبت شدة تأثر العقول بالمذاهب الشائعة ولو انها بقايا اساطير تخالف العلم . وخصوصاً اتقادها للمذهب القائل بان القوى الحيوية لا علاقة لها بالقوى الطبيعية وكل علاقتها بها انما هي عارضة . وهو بقية رثة من مذهب تعدد القوى في الطبيعة لا تنطبق على فلسفة ناموس النشو والتحول الذي صار اليوم في حكم المقرر لدى جمهور العلماء والذي لا يعترف الا بوحدة هذه القوى لثبوت نحوها بعضها الى بعض . وكان زعماءه انخفض صوتهم جداً اليوم وواضع اساس هذه الوحدة في نواميس الطبيعة هو بالحقيقة اسحق نيوتون الفيلسوف الرياضي الانكليزي الشهير وذلك في القرن السابع عشر . فانه لسبب طفيف يعرض لكل منا في كل دقيقة ولا يقف في الخاطر وهو سقوط تفاحة من الشجرة الى الارض اكتشف نواميس الجاذبية العامة واقربها على اساس علمي واطلقها على كل الكون وقد اشار فلاسفة اليونان الى هذه الجاذبية في نظرم الى الكواكب واعتبارها علة دورانها بعضها حول بعض . وقد نقل العرب عنهم ذلك وعبروا عنه بلفظة الشوق ولم يزدوا على ذلك . وقد استعملت عنهم هذه اللفظة للتعبير عن الجاذبية في قولي

لولا الهوى وبديع الشوق يهديه ما صحّ في الكون معنى من معانيه

ولاسرى النجم في العالما وانتظمت له المواقع تقصيه وتدنيه
فمرجع الفضل في اكتشاف نواميس الجاذبية وتطبيقها على العلوم الرياضية انما
هو لنيوتن وحده كما ان الفضل في تقرير مذهب النشوء والتحول على مبادئ
علمية اختبارية ثابتة هو لدارون وحده. على ان نيوتن وقف في مذهبه عند هذا الحد
ولم يشر الى العلاقة بين جاذبيته وسائر قوى الطبيعة ليرد هذه اليها او يجعل تلك
منها حتى انتشر مذهب النشوء والتحول فآتم الرابطة وصارت هذه النتيجة لازمة لدى
معتقي هذا المذهب كما في هذا القول

شوق تكامل من ادنى الوجود الى اعلى فاعلى الى اعلى اعاليه
حتى تنهى وقلب المرء تلهيه نار من الحب يذكها وتذكيه
ولاسيما انه كان قد تقرر قبله تحول قوى الطبيعة بعضها الى بعض كالحرارة
والنور والكهربائية واعتبارها جميعها من اصل واحد

* * *

ولما كان القول بمذهب النشوء يستلزم ضرورة القول بمادية الكون لم يكن تقريره
من السهل لدى اصحاب المبدأ الحيوي لصعوبة تأييد التولد الذاتي بالوسائل التي لنا اليوم
وقد استمسك علماء النظر بهذا المبدأ استمسك الغريق بجبل النجاة. وبلغ التحمس في
المنافرة بين الفريقين حدته بين سنة ١٨٥٩ وهي السنة التي نشر دارون فيها كتابه
في اصل الانواع وسنة ١٨٩٠ وهي السنة التي بدأت جلبتهم فيها تحف. وكان جل
اعتراضهم ان التولد الذاتي لم يثبت علمياً كأن هذا الاعتراض لا يجوز عليهم كما يجوز على
سواهم. فان كان اصحاب النشوء لم يروا حياً نبت من غير حي فهل رأى اصحاب الخلق
انساناً خلق من غير انسان فكلاهما في جواز الاعتراض العلمي سواء مع الفرق بان هؤلاء
يخالفون كل قضايا العلم في التحقيق والاستقراء بخلاف اولئك فانهم في كل قضاياهم
متفقون مع العلم الطبيعي. ولو اقتصر اصحاب الخلق على الاستمسك بمذهب الخلق
الكلي فقط لما اشتد النزاع بينهم وبين اصحاب النشوء للزوم اتفاقهم بعد ذلك على تكون
الاحياء وتحولها بقوى الطبيعة نفسها ولكنهم ابو الا الاستمسك بالخلق النوعي الذي

يجعل كل نوع من الاحياء موضوع خلق خاص ليفصلوا الانسان بذلك فصلاً تاماً ويجملوه في مقام ممتاز لا في سلم التحول الراقى بل في نوع الخلق نفسه لئلا يكون وجوده على تلك الصورة نتيجة يترتب عليها مشاركته الذاتية لساخر المخلوقات وهم يريدون ان لا تكون له هذه المشاركة الا في الاعراض فقط تأييداً لتعاليمهم من انه الغاية المقصودة بالذات والتي لاجلها خلق كل ما في الكون وهو قول لا يقبله العلم اليوم

على ان هكل وهو من كبار العلماء الطبيعيين اكتشف في قاع البحار جسماً متعضياً يصح ان يكون حلقة الاتصال بين الجماد والحى ودليلاً على التولد الذاتي وقد أطلق عليه اسم المونير وهو عبارة عن ابسط الكريات الحية القائمة بنفسها ومهما يكن من ذلك ومن القول بالباثيوس ومن زعم آخرين ايضاً بانهم تمكنوا من احداث هذا التولد فحل مسألة النشوء الطبيعي لم يعد متوقفاً على ذلك بعد ما ثبت تحوّل القوى بعضها الى بعض وتحوّل المادة بها كذلك وتحوّل الاحياء نفسها تبعاً لناموس المطابقة كما ان حل مسألة الهيولى لم يعد متوقفاً على رد العناصر كلها الى بسيط واحد. والوقوف عند ذلك بعد ما ثبت كل هذا الارتباط تعثت اذا جاز لاصحاب المذهب الواحد جاز اكثر لخصومهم

* * *

وقد علا هتاف اصحاب المبدأ الحيوي جداً لما قام بستور واكتشف سر الاختار واثبت علمياً انه ناشي عن جرائم اي احياء دنيا لا ترى الا بالناظير المعظمة اطلق عليها اسم المكروبات وأيد قوله بالبرهان اذ منع الاختار واوقف كل فساد بقتل الجراثيم في الجسم المخمر وصددها عن النفوذ اليه واكتشف بذلك طريقة التعقيم العلمية واقر مذهب الجراثيم على أساس علمي متين فزعموا ان اكتشاف بستور هذا قد جاء بالضربة القاضية على مذهب القائلين بالتولد الذاتي

على ان لياذ اصحاب المبدأ الحيوي بجرائم بستور لم يقدم شيئاً جديداً لاثبات مبداهم او لدحض مذهب خصومهم وانما هذا الاكتشاف ابعده حل المسألة اذ اثبت ان

الاحياء الدنيا اجسام تامة التكوين مختلطة التركيب قديمة العهد ليست الاولى في سلم الاحياء وان حل مسألة التولد الذاتي يجب ان يبحث عنه في ما هو ادنى منها مما قد تعجز عنه مناظرنا المكبرة وقد يكون مونيبر هكل نفسه من الصور الراقية بالنسبة اليه ولكن جراثيم بستور اذا كانت لم تفدنا شيئاً من هذا القبيل فقد افادت العلم فائدة كبرى اذ كشفت لنا عالماً كبيراً جداً في التاريخ الطبيعي لم يكن معلوماً لنا من قبل واثبتت ان لهذا العالم اتصالاً شديداً بنا فدرسه اذن يفيدنا جداً للتعرف ما له من المضار وما يحرز من المنافع لتطبيق ذلك على مصالحنا الاجتماعية زراعية كانت او صناعية او طبية . وقد كان لهذا الاكتشاف شأن عظيم جداً خصوصاً في علم الطب اذ اثبتت ان الامراض ليست الاً اختاراً وان سببها جراثيم فقلب كل المذاهب الاجتهادية التي كانت شائعة قبله واقترع علم الباثولوجية على قرار مكيين وتقدمت به صناعة الشفاء تقدماً بيناً بتعرف طبائع الاحياء الدنيا والوقوف على الوسائل المقاومة لها . وعلى ذلك اكتشف بستور طريقة التلقيح العلمية بالمصل الشافي والواقي معاً وهي اعظم اكتشاف في علم الشفاء ختم القرن الماضي به حسناته وفي طليعة ذلك اهمية وثبوتاً مصل الدفتيريا الذي اكتشفه تلامذته بعده والذي ينقذ كل سنة مئات الالوف من الاطفال من مخالب الموت المحتوم . وانما قلت طريقة التلقيح العلمية لافضل بينها وبين طريقة التلقيح الواقي التجريبية التي اكتشفها اتفاقاً جنر قبل بستور بزمان طويل كما ان لستر كان اسبق منه الى القول بالجراثيم واعتبارها سبب التعفن واستعمال العلاج المعقم في الجراحة ولكنه قال قوله هذا بناءً على التجربة لا على العلم الحقيقي فالفضل انما هو لبستور وحده في اسناد ذلك كله الى علم واسع الاكناف قوي الدعائم . على ان الفرع الذي استفاد من هذا الاكتشاف فائدة كبرى هو علم الهيجين اي علم منع الامراض والوقاية منها . ولو كانت نظمات الاجتماع اصح مما هي اليوم لعرفت كيف تستفيد منه كل الفائدة المترتبة عليه ولنعت كثيراً من الامراض التي لا تزال تفكك بالناس حتى اليوم فتكا ذريعاً

وعدا عن ذلك فقد استفاد الطب من هذا الاكتشاف فائدة اخرى علمية

عظيمة سيكون لها شأن عظيم جداً في المستقبل متى توجهت الافكار اليها وهي ان علم الامراض صار بهذا الاكتشاف فرعاً من التاريخ الطبيعي داخلاً في مذهب النشوء والتحول فلا بد من اطلاق نواميسه عليه فقد كنا بالامس ندرس الامراض بمظاهرها اي اعراضها ونعتمد في مقاومتها على التجربة واما اليوم فقد انفتح امامنا باب واسع لدرسها من حيث اسبابها الحقيقية ايضاً والاعتماد في مقاومتها على العلم ولقد خطونا في ذلك حتى اليوم خطوات واسعة ولكنها ليست شيئاً يذكر بالنسبة الى ما سيفتحه علينا نظرنا فيها بهذا النظر وتمسكنا فيها بهذا الجبل الهادي

* *

وكان مسألة من اهم مسائل الطب العلمية والعملية حلت بذلك او اوشكت فقد كنا في الماضي لا نعرف كيف نعلل سير الامراض واما اليوم فقد صار من السهل ان نعرف لماذا هذه الامراض تعرض كثيراً وتشفى كثيراً ولماذا غيرها لا يعرض الا مرة في العمر غالباً وسواها اذا عرض فقلما يفارق حتى الموت. فاذا علمنا ان الاحياء الدنيا التي تحدث هذه الامراض كالاحياء العليا انواع وتباينات وعلمنا كذلك ان صفات الانواع ثابتة او هي بطيئة التغير جداً وان التباينات متغيرة كثيراً لا تثبت زمناً طويلاً انجلي لنا سر اختلاف سير هذه الامراض. فاذا كانت الامراض الميازمية كما يسمونها تعرض كثيراً وتشفى كثيراً فلان اسبابها احياء دنيا من رتبة التباينات المتغيرة كثيراً القليلة الثبوت. واذا كانت الامراض النفاطية تشفى وقلما تعود فلان اسبابها الحية من رتبة الأنواع الثابتة واذا كان السرطان والتدرن والجذام لا تشفى غالباً ولا تفارق حتى الموت فلانها ارقى في رتبة النوعية ايضاً فصفتها اشد ثبوتاً لذلك واذا علمنا ان الشفاء من المرض والمناعة عليه سيان في طبيعتها مهما كانت اقوال العلماء في تعليلها ولعلمها نوع من التكافؤ والائتلاف سهل علينا ان نفهم لماذا كانت المناعة ضعيفة قصيرة المدة في امراض الرتبة الاولى ثابتة طويلة المدة في امراض الرتبة الثانية ممتعة (او هي غلبة المرض في هذا التنازع بينه وبين الجسم) في امراض الرتبة الثالثة

وعلى هذا العلم نترتب فائدة اخرى لعملية لاستكشاف المصل الواقي والشافي معاً نفوي عزائمتنا في بعض الامراض وترشدنا الى السبيل الاقوم في البعض الآخر فلا تدعنا نضيع الوقت عبثاً في محاربتة من حيث لا تجدي المحاربة نفعاً لعلنا حينئذ ان نجاحنا انما هو في تحدي الطبيعة نفسها فحينما لا تنجح هي فالاولى ان لا نتجح نحن فنصرف قوانا عن المتع الى سواه مما يكون ممكناً ليكون اهتداؤنا اليه اذا نجحنا طريقة علمية شاملة هي اهم جداً من مكتشفات التجربة التي وان افادت كثيراً احياناً الا انها لا تفيد فائدة علمية حقيقية للتحويل عليها في العلم

وبناء على ما تقدم يمكن الجزم اليوم بان استكشاف المصل الشافي والواقي ممكن في جميع الامراض التي تشفى على اسلوب استحضار المصل الدفثيري وان صعب تعيينه في امراض الرتبة الاولى لقصر مدة المناعة فيها بسبب شدة تحولها واختلاط آفاقها ولكن ذلك اذا افقده الفائدة الخاصة فلا يفقده الفائدة العامة فيها للسبب عينه . ويجب ان يكون ممكناً في الطاعون والهواء الاصفر ايضاً . ولا ينبغي ان يتولانا اليأس من استكشافه في الامراض الاخرى الحادة الخاصة . وهو ليس بالمتع في الزهري وان كان صعباً لبطء سير هذا الداء ولعله يمكن اذا عرف حالاً كيف يستخرج من المريض بعد هجوع اعراضه الثانوية هجوعاً تاماً . واما التدرن والجذام والسرطان فكيف يمكن ذلك فيها على نفس الطريقة المستعملة للوقاية من الامراض الاخرى وشفاؤها وهي نفسها لا تشفى فكأن ذلك على هذه الصورة ممتنع فيها فلم يكن بد من توجيه النظر الى مقاومتها من سبيل آخر . ومعلوم ان المرض تنازع بين الجسم والاحياء الدنيا المرضية . ومعلوم كذلك ان الامراض تختلف بحسب الاسنان والاحياء المختلفة لاسباب يجب ان تكون في الجسم نفسه فلعل توجيه النظر الى هذه الجهة او الى سواها ييسر لنا استكشاف مصل من جنس اخر يعيد للجسم صفاته المانعة او يكسبه هذه الصفات لمقاومة الامراض التي لا تشفى ولجعله امنع ايضاً على الامراض التي تشفى . فالطلب العلمي الحقيقي هو هذا لا طب العقاقير وسيكون له في المستقبل شأن عظيم جداً الى ان يتيسر للاجتماع ان يعرف بنظائمه كيف يستفيد من حسنات

العلم فيسهل للطب غرضه الأول وهو العلاج المنعي لقتل جرائم الامراض في مكانها
وصدها عن التعلق بالجسم . — ولا انكر ما في القول المتقدم من الجسارة ولكنه قول
مبني على تطبيق مذهب النشوء على علم الامراض بناءً على ما يعلم من ثبوت الاحياء في
التنازع بحسب رتبها في النوعية وكان الواقع يؤيده اليوم

* * *

وأول من ذكر مذهب بستور في الجرائم باللغة العربية المقتطف اقدم مجلة عربية
علمية بل المجلة العلمية الوحيدة في الشرق حتى اليوم . وذلك حوالي سنة ١٨٧٩ . ولكنه
ذكره في عرض الكلام على تأييد مذهب الحيويين ونقض مذهب الماديين مشايعة
للآراء الغالبة في ذلك الحين . كما انه كان اول من نقل الى هذه اللغة ايضاً كلاماً
لبعضهم في مذهب دارون في النشوء ولكن لنقضه على اسلوب يوافق اصحاب مذهب
الخلق . ومع ذلك فلم يسلم من الانتقاد خصوصاً من اصحاب المذاهب القديمة ولو على
نقل المذاهب العلمية الجديدة فقط . فلم يراعوا معه العمل بالمثل القائل « ناقل الكفر
ليس بكافر » بل اعتبروه شريكاً بالتضامن حتى كانت كل حياته الاولى جهاداً
عنيفاً الجأه الى الهجرة اخيراً الى مصر

والحق يقال ان الوسط الذي كان المقتطف مقيماً فيه كان يجعل مركزه محفوفاً
بالمصاعب . على انه في المسائل العلمية الهامة لم يسلك مسلك التشيع الأعمى ولم يوصد
في وجه الباحثين حتى اشد هم مباينة لآرائه باب الانتقاد ونشر الآراء الجديدة بحرية
تامة فكان له بذلك الفضل الاول في اعداد الافكار في الشرق لقبول زرع العلم على
الاطلاق . وما كان اشتداده احياناً في مقاومة آراء خصومه الا فضلاً له ايضاً جعل
هذا الاعداد اتمّ بحمل العقول على التوسع في الروية للانتقال بها من الرضوخ المغلق
الى التفكير والبحث قبل التسليم . وله على فضل خصوصي ايضاً لا اريد ان ادع
هذه الفرصة تمر من غير ان اسديه شكري الخاص عليه فقد حمل غني كثيراً من
مطاعن الطاعنين بسبب مباحثي ولو لم يكن نصيري فيها . وكثيراً ما كانوا يتناسوتني
ويسكون به وحده وهو منتهى الفضل له

ولما كانت الحقيقة لا تنجزاً فاما هنا واما هناك وكانت مباحث الطبيعيين اقرت مذهب الماديين في فلسفة الكون على قرار علمي مكين اقل ما فيه انه يثبت مبدأ التوحيد الطبيعي في المواد والقوى رأيت ان اخوض غمار هذا البحث من وجهه العلمي البحث غير حافل بالمصاعب التي ستعترضني في هذا السبيل وان انعمه بتلك الصراحة الجازرة التي لم يكن قد ألفها الجمهور بيننا متكلمين خطة الذين يرون ان الحكمة انما هي في المصاداة لعل ازرح الافكار عن مألوفها لعل ان تحريك الافكار لا يكون غالباً الاً بمثل هذه المصاداة العنيفة لما يحدث ذلك فيها من الرجة القاسرة لتسهيل انتقال الانسان في العمران من حال الى حال . وما حاله التي هو فيها عنوان السعادة وما كانت في الماضي مما يؤسف عليه

فبادرت المقتطف حينئذ بكلام وجيز انتقد عليه انحيازه الى مبدأ الحيويين واعتباره مذهب بستور خصوصاً مؤيداً لهم نافعاً للقول بالتولد الذاتي وهو لا يؤيد قولاً ولا ينفي آخر كما تقدم . وكأني جهلت مركزه او تجاهلته فحتمت كلامي بتوجيه الخطاب الى منشئه قائلاً « ومثلكم لا يسامح على ذلك وانتم بجانب كعبة العلم » وقد رد المقتطف عليّ بمقال عنوانه « الحياة حيرة العلماء » وختمه بهذا القول السديد المحكم في هذا المقام قال « لو قعدت كعبة العلم التي نحن بجانبها مقعدنا لما استصوبت الاً آتنا »

ولما كان الغرض من كل ذلك طرق مذهب الماديين من وجهه العلمي نشرت مقالاً اردت فيه على المقتطف تحت عنوان « الحيرة علة البحث » ثم اردفته بمقال آخر عنوانه الحس وانواعه المختلفة « بنيت على قول كلود برنار « الحس تكيف في التأثير لكيفية في المؤثر » واستطردت منه الى هذا القول الذي كان غرضي من كلامي السابق لتوجيه النظر اليه لاول مرة في اللغة العربية للبحث فيه علي وجه علمي فلسفي وهو : « واذا نظرنا الى الحس من حيث كونه تكيفاً في التأثير لكيفية في المؤثر كما في قول كلود برنار فلا نستطيع ان نقفل باب الكلام في هذا الموضوع حتى تأتي ولو باشارة فقط الى كون المادة ذات حس ايضاً بدليل انها تتأثر بحال كونها مؤثرة وتتفعل حال

كونها فاعلة . فيكون حس الاجسام الالئية مرتبطاً ارتباط الجزء بالكل بتلك القوة العظيمة التي بها تتجاذب الاجسام بالنسبة الى مادتها وبالقلب كمرجع البعد بينها اغني بها الجاذبية العامة التي هي عبارة عن حس المادة في ابسط معانيه واعم انواعه » اه

* *

وقصدت بهذا القول ان ابين ان القوى الحيوية والقوى الطبيعية واحدة من مصدر واحد . ترجع بعضها الى بعض وتتحوّل بعضها عن بعض . وما خاب ظني في ما يكون لهذا القول من التأثير فقد جرّ الى مناقشات اظهر بعضهم فيها استغرابه لحس المادة هذا وكأنه نظر الى التعريف اللغوي فقال لي « انا اشعل هذه السيكرة فهل هي تحس » وحل عليه غيره حمله شعواء انتصاراً للمبدأ الحيوي ونفياً لما يترتب عليه من التولد الذاتي واهم هذه المناقشات مدرج في المقتطف في ذلك المين

وغرضي من طرق هذا البحث على هذه الصورة انما كان لاقرار الفلسفة المادية على اساس علمي متين لازالة الوهم العالق باذهان كثيرين في تلك الايام من انها فلسفة يرمي اصحابها بها الى اغراض سافلة ويحاول خصومها تمكينه في اذهان العامة لتفجيرهم منها وهي خطة دنيئة في العلم وهي اليوم فوق ذلك خطة خرق لان حبلها قصير . فالفلسفة المادية اليوم تختلف كثيراً عن فلسفة الماديين القديمة في انها كانت كفلسفة اصحاب ما فوق الطبيعة نظرية بحتة واما اليوم فهي فلسفة قائمة على مبادئ علمية ثابتة تكاد تكون قضاياها كالنضايا الرياضية نفسها

* *

وما عنيت بتقرير هذه الحقيقة اولاً الا لعرض اهم وهو جعلها توطئة لتأييد مذهب دارون في النشوء والتحوّل الى اقصاه باعداد الافكار له . اذ لا يخفى ان هذا المذهب كان لذلك العهد لا يجسر احد بيننا ان يتكلم عنه الا في معرض النفي . وقد جاء ذكره مرة عرضاً في خطاب للدكتور لويس احد اساتذة المدرسة الكلية السورية فهاج الخواطر هناك عليه حتى اضطرّ الى الاستعفاء . وما ذكرت ذلك هنا الا لابين مبلغ استنكار عامة العلماء لهذا المذهب ومبلغ اقصائه من دور العلم في ذلك العهد .

وأما اليوم فلم يعد مستنكراً الى هذا الحد بل صار يعلم في اكثر المدارس الحرّة .
 واول مدرسة ذكر فيها بالتصويب مدرسة ليون الفرنسية الطيبة وذلك في سنة
 ١٨٨٧ في خطاب ل احد اساتذتها المدعو تسو عنوانه الانسان في نظر المشرّح
 وقد حوّلته كثيرون اليوم الى غرضهم كما طبقوا كلام غليلي في الارض على غرضهم بعد
 ان قاموا عليه وكما تحوّلت انا الى ان اكون من الغلاة فيه بعد ان انكرته وتأفقت من
 ذكره اول ما سمعت به

ففي سنة ١٨٧١ — وكنت ادرس الطب في المدرسة الكلية السورية سمعت
 — ولا اذكر كيف سمعت — انه قام رجل يدعي ان اصل الانسان من القرد . فلم اتحرّ
 حقيقة هذا القول ولم يكن في تعليم المدرسة ما يحملني على التبصر فيه . وغاية ما اذكر
 اني لم اسمع به حتى اظهرت اشمترازي منه ومن قائله الذي اعتبرته حينئذ دعياً ما
 خالف الا يعرف . ولا عجب فان الكيفية التي ذكر لي فيها والتي يذكره بهاداً تماماً خصومه
 من ان القرد اصل الانسان لا يمكن ان تحدث في سامعها لأول مرة وهو متشرّب
 بالاعتقادات المخالفة الاً فوراً ولو ان في نوع الانسان من هو احط من القرد
 بكثير . وهو سلاح يقتريه خصوم هذا المذهب لتحقيره . والا فمذهب دارون لا
 يقول ان القرد اصل الانسان وان الحمار اصل الفرس بل ان الانسان والقرد والفرس
 وسائر الاحياء في الطبيعة قاطبة من اصل واحد في نشوءها من مواد الطبيعة وبمجرد
 قواها وقد تغيرت تبعاً لناموس المطابقة حتى بلغت مبلغها الآن بالانتخاب الطبيعي
 ثم مرّت الشهور ولا اذكر اني عرفت عن هذا المذهب شيئاً جديداً حتى
 نسيتهُ . ومن الغريب اني بعد ذلك بزمان عند نبلي الشهادة كان موضوع خطابي
 المدرسي التها في « اختلاف الحيوان والانسان بالنظر الى الاقليم والغذاء والتربية »
 وقد جثت فيه بكثير مما يؤيد هذا المذهب وانا لا اقصد فكنت كالذي يقول
 النرو هو لا يدري

**

ولكن الذي لم اكن اقصده في ذلك الحين لم يلبث ان صار موقف افكاري

وموضوع حديثي وغرضي في كل كتاباتي بعد مبارحتي المدرسة ورحلتي الى اوربا واطلاعي على هذا المذهب في مؤلفات اصحابه . ولم اجد حينئذ ادنى صعوبة في تطبيقه على اقصى ما يرمى اليه قبل ان اطّلع على مؤلفات الغلاة فيه ككهل وبختر لان علوم المقابلة في الطب تساعد كثيراً على ذلك . كما انه هو نفسه لم يجد ادنى صعوبة في امتلاكي لان تربيتي المدرسية لم تسمني بطابعها فان اعتلال صحي في حدثي لم يسمح لي بان اكون من متخرجي المدارس في ما خلا الطب . ولم اقرأ شيئاً من العلوم الكفالية التي يقولون انها توسع العقل وهي في اعتقادي تضيقه فكان ذلك حفظ لي استقلال افكاري . وما ذكرت ذلك هنا الا لأزيد ما قلته في ما تقدم من سوء تأثير التربية المدرسية كما لا تزال حتى الآن في تقييد العقول فيشب التلميذ فيها ويخرج منها فاقد كل استقلال في افكاره وخصوصاً كل تسامح وناهيك بما يترتب على ذلك في الحياة الاجتماعية من الشرور

* *

ولقد بلغ مني الاقتناع بصحة هذا المذهب اني صرت اعتبر مبادئه اوليات لا يجوز ان تخفى على ايسر متعلم وائل مفكر فاذا لم يصرح بها فلعدم جسارة او لمصلحة . وفاتني ان هناك اسباباً اخرى اهم لم انبئه لها حتى انتهت الى تطبيق هذا المذهب على الفلسفة العقلية نفسها فانجلى لي سر كل هذه المناقضات في العقول المختلفة اذ اتضح لي ان علم البسيكولوجية اي علم العقل او النفس فرع من علم الفزيولوجية اي علم منافع الاعضاء فيجب النظر في العقل كالنظر في وظائف الاعضاء باعتبار انه عمل مادي . فكل ما يتطرق الى المادة من نواميس النشوء والتحول ويؤثر فيها يؤثر في العقل نفسه الذي هو ليس الا فعلاً من افعال الدماغ . فاذا كان للاقليم وسائر نواميس المطابقة والانتخاب الطبيعي والوراثة شأن عظيم في تكيف الاعضاء الحية واثرا لا يمحى الا في الاجيال المتطاولة اذا تغيرت الاحوال فلالتربية والتعليم والعادات والاعتقادات وكل ما يؤثر في الاخلاق أثر في العقول ايضاً لا يزول الا بمثل تلك الصعوبة حتى لقد يزول من الابناء اثر ما في الآباء من الاجداد ثم يعود ويظهر في

الاحقاد لرسوخ ذلك في الطبائع وشدة تكيفها به . وعليه ناموس الرجعة عندهم ويراد به الارتداد الى الاصل وهي حقيقة عرفها العامة قبل ان يقرها العلماء بقولهم « الاصل يحن » ولهذا كانت اعمال العقل كثيرة التناقض شديدة التباير مملوءة بالمفارقات فترى الرجل الذي الفؤاد والعالم المتضلع طروباً بسخافة نفوراً من حقيقة . فاذا نظرت الى كل ذلك من خلال مذهب النشوء والتحول تبديت لك الحقيقة الناصعة وسهل عليك حل هذا الاشكال . فاجأني بعضهم مرة بقوله « انك لمصيبة على الناس لمغايرتهم في افكارهم » فاجبته بقولي « اذا جازت الشكوى فمن منا اولى بالشققة انتم الذين مصيبتكم بي واحدة ام انا الذي مصيبتني بكم متعددة »

واذا كنت كتبت ما يفاير مجرى الافكار غالباً او حددت الانتقاد احياناً فليس لاني كنت اطمع بان ارد الناس الي في هذا الزمن القصير وانا لا اجعل ما يحول دون ذلك من الصعوبات بل لاني قصدت مباغته الافكار للتمها الى غير مأوفها . وان كنت لا اجعل ان القاء الحجر في المستنقعات الراكدة لا يلقى الضفادع المطمئنة الا ريثما يتقضي حذرهما فتعود الى تقيها الا اني لا اجعل ايضاً فعل الخير المحمر . فان اقل ما يعلق بالعقول حينئذ من اثر الافكار المخالفة ينمو فيها غالباً بسرعة الاختمار نفسه خصوصاً اذا صادف استعداداً في النفوس كامناً فيها لكثرة البواعث الضاغطة عليه فيكون مثل هذا التنبيه له بمثابة الشرارة في اثاره كامن القوى المتجمعة . ولعل الناظر الى ما بين طرفي هذه الفترة القصيرة من ذلك العهد الى اليوم لا يسعه الا الاعتراف بصحة هذا القول

واني لا انسى ما عرض لي في اول نشأتي وكنت قد تقلبت على مقابل التردد في الاديان من اليقين الى الشك فالنفي . ولكني بقيت مستمسكاً بعلة العلل كما يقولون فينا كنت ذات يوم اشرح وافصّل وابسط واعلل ولسان حالي يقول
ليس يدري مقاصد الله عبده ان الله في الخليفة سراً
خاضت الناس في الظنون ولكن صاحب البيت بالذي فيه ادري
واذا بصوت كلها مس في الاذن صوب الي هذا السؤال قائلاً : ما هي علة علاك

واين هي؟ ولا شك انها قوة . ولكن هل تعرف قوة بلا مادة؟ ولا شك انها خارج المادة . ولكن كيف تفعل في المادة وهي منفصلة عنها؟ وان كانت متصلة بها فكيف تكون هي سواها؟ ثم سكت ولم يزد على ذلك شيئاً .

ولا تسألني عن فعل هذه المصادرة بي حينئذ . فقد كان مثله بك الآن . فعلائي الاحرار ثم الاصفرار وجحظت عيناى من حجاجيهما على غورها وجمعت قوة جناني واطلقت ذرابة لساني . وهي اول مرة علمت بها اني من الفلاسفة السفسطائين او من العلماء اللاهوتيين . ثم وقفت بي حركة الدماغ فأرتج عليّ وسكتُ واقلبت راجعاً ولكني — ولا ازيدك علماً كما يقال — غير راض وحائق شيئاً قليلاً ايضاً . وكأن هذا القول كان كجرتومة الاختار فاخذ يحتمر بي وانا مشغول عنه بسواه حتى تعاظم فامتلكني وصار شاغلي في تأملاتي وغرضي في مباحثي . فنظرت الى العال من جهة التسط في الخلق فاذا به كما في قولي

قسم الناس بين خلق يجازى ثم قوم يمدُّ ذاك مجونا
بين خلق نعدُّ فيه المعافى ونعدُّ المألوم والمسكينا
هل درتيم بما جنيتم فظـلومون اتم وانتم الظالمونا
نم نظرت اليه من جهة مكانه في العلم فلم اجد له في المادة محلاً خالياً اللهم الا
ان يكون كما في قول محيي الدين العربي

فانظره في شجرٍ وانظره في حجرٍ وانظره في كل شي : ذلك الله
نم نظرت اليه من الجهة الاجتماعية فوجدته والتعاليم المبنية عليه على حدّ قولي
عبدنا به رباً مثيلاً معاقباً ويقضي ولا ردُّ ويقضي كما يشا
رجوانه رجماناً اردناه عادلاً قصدناه جباراً كللك اذا عتا
دعونا اليه الناس بالمين والدها دعوانهم بالنار والسيف في التلى
حتى صار الانسان ينظر الى الانسان كأنه عدوُّ الانسان . وحتى صار يعتبر ان
وطنه الحقيقي ليس في هذا المكان فالاهتمام بالحياة الدنيا لا يفيد فانصرف عن البحث
في الحقائق الى الهيام في الارهام

ثم نظرت الى العلم الطبيعي من هذه الجهات كلها فوجدت أنه لولاهُ لما انصرف الانسان عن ذلك المقام الى هذا المقام وعرف من الحقائق واكتشف من الاسرار واخترع من المصنوعات ما تعجز عنه مدّعيات معجزات كل الاديان او تصورات الاحلام . وكل ذلك ليس شيئاً يذكر لدى غاية هذا العلم الاجتماعية الحقيقية . وهي اعتبار الانسان في كل مكان اخا الانسان مما يدعو الى تصافح الامم من فوق حدود الاوطان . بل تجلت لي تلك الغاية الكبرى المنتظرة من هذا العلم الذي هو دين البشرية الحق والتي لا تبتسر في أي تعليم آخر . ألا وهي التسامح او التساهل الداعي الى التعاون الحقيقي الضروري لل عمران والمبني على معرفة الحق والواجب لاعلى الرفق والاحسان

* * *

واي شيء ألدُّ بل افيد من معرفة تحوُّل المادة وتحوُّل قواها فيها ومعرفة انهما شيء واحد لا تهدأ له حركة : الفة في الجمد وانتخاب في النبات وادراك في الحيوان واردة في الانسان على اختلاط في آفاقها سمها ما شئت : حياة او حرارة او كهربائية او نوراً او حركة او جاذبية أو شوقاً او حباً فهي واحدة في الجوهر وان اختلفت في المظهر منتقلة في جسم الكون متغيرة فيه لحفظ الكل كما تتغير مراكرها في جسم الجمد وفي جسم الحي كما في قولي

هو الحب أكسير الوجود بلا مرا	ولولاهُ ما كان الوجود كما ترى
فكل الذي تلقاهُ في الكون سره	وهاديه في افعاله كيفاً نحما
هو الحي مولوداً هو الميت عائداً	هو النجم قد اسرى هو الصبح والدجى
هو الكل في كل معيداً ومبدياً	وما نحن الا فيه من صور الفنا
وليس فناء ما نراهُ وإنما	هو العود للاولى هو البعث للألى
قضوا فحيناً واتقضينا بعدونا	اليهم وغير الكل ليس له البقا

* * *

وما رسخت بي مادية الكون حتى بدت لي مزية فلسفة النشوء والتحول العلمية المبنية

على مبدأ التوحيد الطبيعي على كل المذاهب الاخرى النظرية المبنية على مبدأ الثنية القاضي بفصل المادة فصلاً جوهرياً عن القوى المدبرة لها تبعاً لغاية سابقة في علمها . فالكون حسب هذا الاخير خلق اختياري وكل شيء فيه مخلوق خلقاً خاصاً تبعاً لغاية مقررمة في مشيئة القوة الخالقة . فعلما لا غاية له حينئذ الا ان يطبق حوادث الخلوقات على غاية هذه المشيئة نفسها لا تدوين الواقع والبحث من اسبابه الطبيعية . فاذا تراءى لنا شيء عث من مثل الاعضاء الانثوية غير اللازمة ولا النافعة في الاحياء وقفنا في تعليقه عند حد الاقرار بالعجز عن ادراك مرامي هذه المشيئة التي لا يدرك كتبها واكتفينا بهذا الاقرار عن البحث في ما قد يكون لذلك من الاسباب الطبيعية الداعية اليه فقيدنا العلم بقيود التوكل هكذا وجعلناه عقيماً

بيننا ان القول بالنشوء الاضطرابي على مبدأ التوحيد الطبيعي يمحملنا على حث مطايا البحث والتنقيب بالاعتماد على النفس فيفسح امامنا للعلم مجال لا يقف عند حد . وناهيك بما يترتب على ذلك من النتائج العظيمة في العلم والفوائد الجليلة في العمل . والبرهان الحسي على هذا الفرق واضح من مقابلة الانسان في حالته من ذلك لا في علومه فقط بل في كل ما يتوقف عليها من احواله الاجتماعية ايضاً كما تقدم فالموحد في الطبيعة لا يسلم بشيء غريب عنها فاعل فيها او مفعول عنها بل يعتبر ان كل الحوادث التي تحدث فيها منها وبها واليها متحولة بعضها عن بعض وراجعة بعضها الى بعض لا تستقر على حال ولا تثبت على صورة والبقاء غير متوفر فيها الا للكل . وهذا المبدأ ينفي القول بالقوى المجردة والارواح المستقلة التي نعملد في جهلنا اليها لتفسير كل ما يبدو لنا غامضاً ويردنا الى البحث عن اسباب هذا الغامض في الطبيعة نفسها .

* *

ولقد كان كل شيء غامضاً على الانسان في اول الامر وكان ينحو في تعليقه منحنى القول بالقوى المجردة فاخذ يتعرفه شيئاً فشيئاً حتى تبين كثيراً من هذا الغامض وردّه الى قوى الطبيعة . ومن هذه المباحث الغامضة التي لا يزال كثيرون

يعتقدون روحانياتها حتى اليوم ظواهر بعض الامراض العصبية كالصرع والهستيريا التي تجعل الانسان يأتي اعمالاً غريبة لا يستطيعها الانسان في حال الصحة فينبى* بامور خارقة المادة. فطالما اعتبروها حالات ناشئة عن ارواح نجسة فعالجوها بانواع التعذيب لطردها من الاجسام الخالصة فيها فان تعذر عليهم ذلك — وكثيراً ما يتعذر — احرقوا المصابين بها غير مشفقين عليهم

ومنها ايضاً الانفعال الغريب الذي يكون في البعض فيشعرون بما لا يشعر به سواهم مما هو غير مألوف فيحاولونه على فعل الارواح . ومن الاسف ان كثيرين من العلماء الذين لم يستطيعوا التخلص من مفعول تربية الاوهام التي نشأوا فيها في صغرهم ساعدوا العامة على تمكن هذا الوهم فيهم . وكثيرون منهم لا يزالون حتى اليوم يشتغلون بفن مناجاة الارواح لمخاطبة ارواح الموتى ويتخبطون فيه على غير هدى مخدوعين للمشعوذين تارة وواهمين في انفسهم اخرى

ولقد ازاح الطب هذا الوهم عن المصابين بالامراض العصبية ونجّاهم من معاملة رجال الدين الشرسة ورفق بهم وشفى كثيرين منهم وعزّى آخرين . ولقد مهد العلم الطبيحي السبيل لتفهم الخوارق الاخرى التي يترأى أنها فوق طور العلم الحقيقي كقراءة الافكار ومطلق الشعور عن بعد حتى قرع الاوهام ومناجاة الاحلام التي يطلقون عليها اسم مناجاة الارواح . واول ما كتبت في هذا الموضوع راداً مفعول القوى الروحانية المزعومة فيه الى الاسباب الطبيعية كان في سنة ١٨٧٦ على اثر حادث من هذا القبيل اقام الجرائد في انكلترا واقعدتها حتى اهتمت الجمعيات العلمية بالبحث فيه مما يدل دلالة واضحة على الميل المتأصل في البشر بالوراثة والتربية الى سرعة الاندفاع مع هذا التيار لاقل عارض يعرض لهم ويشكل عليهم تعليه تعليلاً طبيعياً . ومن السهل تفسير الغريب باغرب منه لديهم حينئذ كأنه لا يجوز لهم ان يقرروه وان يضعوا وراء تعليه الطبيعي علامة الاستفهام . وكنت يومئذ في الاستانة وكانت كتابتي باللغة الفرنسية (١) ولقد

(١) وقد نشر ذلك في جريدة الكور به دوريان التي تطبع في الاستانة بتاريخ ٢٥ اكتوبر سنة ١٨٧٦

خطونا من ذلك اليوم الى اليوم خطوة واسعة في العلوم الطبيعية جعلت فهم ذلك علينا أيسر كذلك

* * *

والتوحيد في الطبيعة ينحون بنا نحواً آخر لا تقدّر الغاية التي قد يبلغ اليها ولا يجوز الجزم بالوقوف فيها عند حدّ. ولقد بدا لنا اليوم كثير من هذه الاسرار التي لم يحلم آباؤنا بها والتي لو رأوها لعدوها من الخوارق. وذلك بناءً على ناموس التحول الذي لا يقتصر على الاحياء فقط بل يشمل الطبيعة كلها. حتى لم يعد يجوز الاعتقاد بشي ثابت فيها لا العناصر ولا الجواهر الفردة نفسها. وحتى صارت اشعة رنتجن وخصائص الراديوم غير خاصة بنوع من مظاهر المادة بل هي عامة على اصناف المادّة كلها اذا توفرت لها الشروط التي تنبه فيها هذه الخواص وسواها مما لا نعلمه حتى الآن. ولقد نظر بعضهم الى هذه الخصائص كأنها قوى جديدة غير القوى المعروفة. ولا يصح ذلك الا اذا صحّ اعتبار القوى المعروفة كالحرارة والنور والكهربائية قوى متميزة منفصلة بعضها عن بعض لا في المظهر بل في الجوهر أيضاً. ولكننا اذا اعتبرناها قوى متحوّلة وعرفنا ان في الامكان ردّها بعضها الى بعض فمثل هذا الفصل في القوى الاخرى كأشعة رنتجن واشعة الراديوم والاشعة الكيماوية وسواها مما هو معروف ومما لم يعرف حتى الآن لا يجوز. ولا يجوز اعتبار هذه القوى الجديدة الا من قبيل تحول المادة وقواها كما في تلك. كما انه لا يجوز بناءً على ناموس تلازم المادّة والقوّة اعتبار هذين المظهرين اي المادّة والقوّة شئين ممتازين في الجوهر، يثبتان ناموس الثنية في الطبيعة. ولقد اشترت الى هذه الوحدة واطلاق مذهب التحول على الطبيعة الصامتة نفسها في مقالة نشرتها في جريدة البصير في اول عهد صدرها منذ نحو اربع عشرة سنة حيث قلت في ردّ القوى كلها الى الحركة والمادّة الى الهيولى بعد ان اشترت الى تلازمهما ما نصه « والهيولى فرضٌ لبسيط المادّة والحركة حقيقة ثابتة فالحركة اصل الكل »

* * *

وهذه النظرية الاستقرائية قد خطا العلم فيها من ١٨٦٠ الى اليوم

جعلها من المسائل العلمية البحتة لا من المسائل الاستقرائية الفلسفية فقط. كما نقل مذهب
النشوء والارتقاء القول بتحول الاحياء من مدار النظر للامرك وجفروا ستيلير الى مدار
التحقيق العلمي لدارون

واتجه نظر العلماء الى هذه المسألة على اسلوب اقرب الى العلم منه الى الفلسفة
في أواخر القرن الماضي وأوائل هذا القرن وقد ذهب غوستاف ليون في مؤلف
له سماه « نشوء المادة » الى نفي ثبوت الجوهر الفرد ثبوتاً مطلقاً اذ اعتبره مخزناً
لقوى هائلة او هو متجدد قوى وانطلاقها بتبدل ماديتته . وذهب الى ان المادة
بناء على ذلك تتلاشى خلافاً للمقرر في العلم من ان المادة لا تتلاشى . والحقيقة انها
تتلاشى في القوة التي تتحول اليها

وهذا القول خطير اليوم . وهو في مبدئه ليس بدعة في العلم اذ يطلق مذهب النشوء
في الاحياء على الطبيعة كلها وعلى المادة نفسها اذ يجعلها كالاحياء تنشأ وتنمو وتموت
مثلها . وينفي النصل بين المواد القابلة للوزن والمواد غير القابلة للوزن اذ يجعلها تنشأ
كها من مبدأ واحد هو الاثير الفرضي المسلم به في العلم اليوم تسليماً مطلقاً^(١) ولكن
ذلك لا يجعل قوله في تلاشي المادة وخلق القوى صحيحاً . وان كان قوله في نشوء

(١) أكثر الظواهر الطبيعية كالنور والحرارة والكهربائية الاشعاعية الخ يعتبر مقرها في الاثير .
والمجاذبية التي يتوقف عليها نظام الكون وسير الكواكب يظهر انها مظهر من مظاهره . وكل الاتجاه النظرية
لمعرفة تكوّن الجواهر الفردة متفقة على التسليم بان الاثير مصدرها . وهوان كان فرضاً مزعوماً الا ان
انقول به يظهر للبعض انه اثبت من القول بالمادة نفسها . وكان الاضطراب اليه شديداً لما ارادوا لتعليل
انتشار القوى . ثم اعتبر كانه ثابت بالامتحان لما اثبت (فرزنل) ان النور ينتشر بتسويات شبيهة
بالتسويات التي تحدث عند سقوط حجر في الماء . وأكد ذلك بة ومتو بتسويات انور واعادة الظلمة بتسليط
مقعر موجة نور على محدد موجة اخرى . ولما كان انتشار انور يحدث بالتسويات كان لا بد لهذه التسويات
من شي لا يفرج فيه فاطلقوا على هذا الشيء اسم الاثير

وقد زادت أهمية الاثير جداً لما تقدمت العلوم الطبيعية لتعذر لتعليل أكثر الظواهر بدونه . فلولا
لما كان الثقل ولا النور . ولا الكهربائية ولا الحرارة ولا شي مما نعرفه . ولكان العالم صامتاً ميتاً او كان
بمائه لا يمكننا ان نصورها . ولو امكن بناء غرفة من زجاج ونزع الاثير منها بالكيفية لما امكن للحرارة
والنوران يتنذا اليها ولبقيت في ظلمة دامتة والرايح ان المجاذبية تجسر مفعولها على الاشياء التي ضمنها
فلا يبقى لها حيثية وزن او ثقل اه . (من كتاب تحول المادة لغوستاف ليون)

الجوهـر الفرد واعتباره مخزن قوى متجمدة وتلاشي المادة في قواها تلاشياً بالتحول ذا نتائج لا تقدّر فائدتها في العلم اليوم بتوجيه النظر الى مثل هذا المبحث الخثير . وسواء نشأ الجوهـر الفرد من الاثير او تلاشى وتلاشت المادة معه في هذا الاثير نفسه فالاثير نفسه باق لم يتلاش ويكـون الجوهـر الفرد حينئذٍ للمادّة كالكريّة الحيّة للاحياء ويكون الاثير نفسه حينئذٍ للجوهـر الفرد كالبروتوبلاسمـا للكريات الحية . وسواء سمينا جوهـر الكون الاصلي اثيراً او هيولى والقوى المتحوّلة عنه قوة او حركة فالعنى واحد وما هو الاّ اختلاف الفاظ فقط والمهمّ تحوّل هذا الجوهـر وانحصاره في واحد هو القوة او الحركة التي هي حقيقة ثابتة في العلم بخلاف الاثير او الهيولى التي هي فرض لجلاء الكلام وتقريبه الى الفهم . واولى بهذه القوة ان تكون حركة وحركة على نفسها ليستطيع الجوهـر الفرد ان يكون مخزناً لها وهي بتلك القوة الهائلة المعروفة لنا والتي يتتظر من العلم ان يعرف عنها اشياء اعظم جدّاً ايضاً (١)

وليس في هذا القول شي لا من المبالغة . خذ مثلاً الكهر بائية التي ليست الاّ مظهرّاً من مظاهر تلك القوة العامة المنتشرة في الكون والمكونة له . فلقد كانت معلوماتنا بما في اول الامر ليست اكثر من معلوماتنا بخصوص الراديو المعلوم لنا اليوم والمعترف اليوم انها موجودة في جميع المواد قاطبة . فاين معلوماتنا الكهر بائية منذ نصف قرن من معلوماتنا بها الآن . اذكر اني القيت في سنة ١٨٧٠ خطاباً في

(١) صور المادة ليست سوى التوازن في الاثير والقوى المعروفة ليس ظهورها لنا الاّ فقد هذا التوازن فكأن الاثير عبارة عن القوة المتحركة والمادة عبارة عن توازن في هذه القوة بعض الشيء . وهذا يفهم منه كيف يكون محوّل المادة اذا فقدت هذا التوازن بظهور القوى المعروفة كالنور والحرارة والكهر بائية الخ التي هي محوّلات عنها والتي توازنها يولّف المادة النابضة بعض النبوت . ولا تثبت هذه القوى ثبوتاً يربطها المادة كأنها لم تنغير او تغيرت تغيراً غير محسوس مع انطلاق قوى عظيمة منها عند عروض اقل شيء . يفقدها توازنها النسبي الاّ اذا تجمعت هذه القوى تجتمعاً عظيماً في القوة الام الصادرة عنها ولا تجتمع القوة الام هذا التجمع المائل الاّ اذا كانت حركة وحركتها لولبية على نفسها ولذلك كان هذا التوازن اثبت في الجواهر الفردة العريضة في القدم وكانت الجواهر الفردة نفسها على صغرنا مخزناً عظيماً لقوى لا تحمد وهذا اقوى برهان على كون الجواهر الفردة عبارة عن زواج او حركات لولبية في الاثير نفسه . والناتجة الاولى المحصلة من ذلك هو عظم المنافع التي تتأتى لنا من معرفة طرق استقراج هذه القوى من مكائنها واستخدامها لصالحنا والتمكن بها من التغلب على ما يبدو لنا من الصعوبات المعتبرة انها في حكم السهيل اليوم

الكهربائية وكأني اشرت فيه الى ما يتوقع منها اذ ختمتهُ بهذين البيتين :

لقد نظر الانسان في البرق معجزاً فأخضعهُ لما اجال به طرفاً
 فذا الماردُ المحكيُّ عنهُ بما مضى وهذا بساط الریح والقبع الاخفي
 وما قلتُ قولي هذا عن تخيل شاعر بل عن توقع شاعر . وكم ارتقت الكهربائية
 من ذلك العهد الى اليوم^(١) ومن يدري ماذا يكون مستقبل القوى الجديدة التي لا
 نعرف عنها الآن الا القليل جداً متى عرفنا طرق ابرازها من مكانها واستخدامها في
 مصالحنا مع علمنا الا كيد انها ليست الا متحوّلات قوى كسائر القوى المعروفة .
 ولا يتأتى ذلك الا من وراء البحث فيها باعتبارها انها قوى طبيعية خاضعة لناموس
 واحد عام لا قوى خارقة الطبيعة لا تقع تحت ضابط . لا من وراء اضاعة الوقت سدى
 بالتفسير والتأويل لا ثبات اسرار التنزيل . ولو اكتفيننا بذلك لما طار ريط ولا تكلم
 مركوني ولا ابدع اديصون واستولوا على السماء والهواء والارض
 ولا استوى المرء عن محدودب قصفت يد المظالم منه الصلب ان قاما
 ولا يستوي المرء الا اذا طمست يد العلم ما خطته يد الجهل ولم يعد له اثر في

(١) لقد عظم جداً مقام الكهربائية في هذه السنين الاخيرة . فهي قاعدة كل التفاعلات الكيميائية التي تدور لنا كل يوم اكثر فاكثر انما تفاعلات كهربائية فهي اليوم تعتبر قوة عامة ترجع اليها سائر القوى ومن المقرر ان النور هو احد مظاهرها . ومن الغريب العجيب ان مثل هذه القوة التي لها كل هذا الاشارة وكل هذه الامة بقيت مجهولة آفاقاً من السنين . وهذا من اعظم الشواهد في تاريخ العلم على انه قد يكون ان تكون محاطين بقوى عظيمة جداً من غير ان نشعر بها وهو كذلك من الادلة التي لا يستهان بها على ما في المجاهر الفردية من اقوة الهائلة الكامنة ومن اوصحها ايضاً على تحول هذه المجاهر المادية نفسها وتلذتها في القوى المتحوّلة اليها

والد كان يصعب علينا توليد الكهربائية في اول الامر جداً وكنا ننظر اليها كحادث نادر كذلك واما اليوم فصراً نجدها في كل شيء ونعلم ان اقل تصادم بين الاجسام المتباينة يولدها . والعسير علينا اليوم ليس توليدها بل كيف نمنع توليدها في كل حادث بعرض . فسقوط نقطة ماء او تجزئ جسم بجمارة او سراج او احدهم سلك بالنار وكل تعامل آخر يعبر طبيعة جسم ما هو بتبوع كهربائية . وهي موجودة في الماء الجوي وقلما تكون قوتها في الهواء الجوي . في حال التجزئ ١٦٠ فولطاً وتبلغ ١٠٠٠ عند حصول اقل ضباب و ١٥٠٠ فواضاً عند سقوط اقل قطرة في التفاعلات الطبيعية . وايضاً في تفاعلات الاحياء فما من تعامل حيوي في الانسجة الحية او في الحرة . ورافعة ظهور كهربائية (من كتاب تحول المادة لغوستاف ليهو)

المدارس . بل صارت المدارس للفنون والصناعات والعلوم الصحيحة والطبيعية فقط . وفي مقدمتها مذهب التحول الذي يوفقك على الصلة بين العوالم ويسهل عليك فهم تحولاتها . ويمكنك من العلم بما تحويه من القوى الهائلة لاستخراجها من مكانها . ويعرفك مقام الانسان الحقيقي في الطبيعة فيصرف المرء حينئذ كل جهده للبحث في ما هو امامه ولا ينصرف عنه الى ما لا يجديه نفعاً ويحول دون ارتقائه في الحياة الدنيا . وبذلك يبين لك مزية فلسفة مذهب النشوء والارتقاء التي هي غرض هذا الكتاب على سائر المذاهب التي تقدمته كما تراه مبسوطاً بالتفصيل في ما يأتي

شلي شميل

مصر في ٣٠ نوفمبر سنة ١٩٠٩





02.02.03

* شرح بختنر على مذهب دارون *

المقالة الاولى

فهرست : الاحياء الاولى والبالنتولوجية أي علم الاحافير — مذهب النيكبات الجيولوجية وتدرار الخلق — مدة بقاء هذا المذهب وانتقاضه — نشوء الاحياء الراقية نشوء ذاتياً — آراء ليل في ذلك — شرل دارون وكتابه في انتخاب الانواع الطبيعي في تنازع البقاء — سابقو دارون ومعاصروه : لامرك وجفروا سنتيلير وغاني واوكن وليل وفوريس وكتاب آثار الخلق وهكسلي وهوكر الخ . — مذهب دارون واقسامه : اولاً تنازع البقاء . ثانياً التنوع او تكون التنوعات وتغير الانواع . ثالثاً الخلفاء أي الانتقال والوراثة . رابعاً الانتخاب الطبيعي على مدى الاطوار الجيولوجية الكبرى — توصل دارون الى مذهبه من درس تأثير التربية الصناعية في تغير الحيوانات والنباتات الالهية — أمثلة للتغير الصناعي والطبيعي المقصود وغير المقصود ونسبة هذا الاخير الى العادة والرياضة والضرورة والتفنن وتزيد به نمو الأعضاء بالعمل وعدمه والى منقول الاحوال الخارجية ايضاً — الارتقاء ليس نتيجة لازمة لكل تغير — أمثلة على التكوين الواقف او المتقهتر — صور اثرية جنينية — موروثات الانسان عن الحيوان — دارون لم يستنتج من مذهبه كل ما يترتب عليه — ما يلام دارون عليه — خروج العالم المضيوي كله من صورة واحدة هي السكرية — التولد الذاتي ومذهب السكرية — آراء جيجر وهكل في كيفية تكون الاحياء الاولى .

خفف الوطاء ما أظن اديم الا رض الأ من هذه الاجساد
اننا في كل خطوة نطأ بها الارض أننا جميعاً نمرُّ بقبور ملايين ملايين من الاحياء
التي عاشت وجاهدت وتألّمت زماناً طويلاً قبلنا ثم ماتت تاركة آثارها في الارض
المنبسطة تحت اقدامنا كأنها تريد بها ان تقول لنا

تلك آثارنا تدلُّ علينا فانظروا بعدنا الى الآثار
ولقد رأى الناس هذه الآثار في كل زمان ومكان . ولكنهم لم يدركوا حقيقتها
فاعتبروها من فلتات الطبيعة التي راق لها في زعمهم ان ترسم صور الاحياء في باطن
الحجارة . وكانوا في العصر الوسطى يعتبرون العظام الهائلة التي وجدت في اماكن
متفرقة وهي عظام الفيلة الاولى والحيوان المعروف بالمستودنت^(١) أنها بقايا من طوائف

(١) نوع حيوان انقرض وقد اطلق عليه (كوفيه) اسم (المستودنت) اي ذا الاسنان المحلبيه

الجبابرة الذين كانوا في اعتقادهم يهلون الارض زماناً طويلاً قبل الانسان
 الا ان بعض ذوي العقول الراجحة والافكار الثاقبة السابقين عصرهم قد ادركوا
 الحقيقة منذ القديم فان الفيلسوف اليوناني « اكرينوفانوس » من « كولوفنس »
 العدو الألد لآلهة اليونان و ابو الفلسفة الآياوية (٢) عرف الاحافير منذ ٢٤٠٠ سنة
 بما هي حقيقة . فعرف انها بقايا حيوانات ونباتات كانت حية في الماضي واستدل من
 وجود اصداف بحرية على الجبال ومن انطباع صور السمك والقمم في حجار مقالع
 ازميز وباروس وسيرا قوس ان الماء كان يغطي هذه الاماكن سابقاً
 غير ان مثل هذه الاقوال الصائبة المتفرقة هنا وهناك والصادرة من مثل اولئك
 النوابع لم يكن يمكن التعويل عليها وان كانت جليلةً بحد نفسها لعدم ارتباطها بما تعزُّ
 به من المعلومات التي لم تدرك الا قليلاً قليلاً وبالتناوب . والحقائق الراسخة المعلومة
 كانت دون ما يلزم لان بنى عليها تعليم مطابق للصحة . ولم يتيسر ذلك الا في اوائل
 هذا القرن وأواخر القرن الماضي حيث قام العالم الطبيعي الشهير « كوفيه » ووضع اساس
 علم البالتولوجية ابي علم الاحياء الاولى . ولا يخفى كم لا يزال هذا العلم الحديث
 ناقصاً ولكنه لا يخفى ايضاً كم ينتظر منه ولنا شاهد على ذلك من كلام « اجاسيز »
 حيث يقول :

« لا يعرف كم اقتضى من العناء والصبر لتأييد هذه المسألة البسيطة وهي ان الاحافير
 او الآثار المتحجرة هي في الحقيقة بقايا حيوانات ونباتات كانت سابقاً حية على
 الارض الا الواقفون على تاريخ العلم . اذ لزم اولاً ان يبين ان الاحافير ليست من
 خرب الطوفان لان هذا المذهب كان المعول عليه زماناً طويلاً . فالبالتولوجيه لم تؤسس
 على قاعدة الا من حين ما بين كوفيه ان هذه البقايا هي بقايا حيوانات قد انقرضت
 ومع ذلك فكم لا يزال يعرض لنا من المسائل التي تنتظر حلها »
 فهذه المسائل التي يشير اجاسيز اليها يشتغل العلم الحديث بحلها . ومما يسهل هذه

(١) نسبة الى آيا مدينة في بلاد اليونان القديمة اسمها لا يعولون الا على احكام العقل ولا يعترفون
 للعالم الا بواحد كل

الغاية اليوم الاكتشافات الصادرة عن مد السكك الحديدية وخرق الجبال وفتح المقالع وتخطيط الطرق وبناء المدن وحفر الابار والاستقصاء في البلدان البعيدة الى غير ذلك مما هو الآن اكثر منه في الماضي . ولعدم ادراك هذه الاشياء في الماضي ادراكاً صحيحاً كان اذا وجد شي لا منها لا يعاباً به او عدّ من الخوارق

* *

ولا ينبغي ان يتوهم ان جميع الاحياء الاولى او اكثرها بقيت محفوظة الى يومنا هذا فانه لم يحفظ منها الا القليل جداً مما وافقته الاحوال . والقسم الاكبر تلاشى لفعل الاشياء الخارجية ولا سيما ما كان منه غير ممكن الحفظ من طبعه كطائفة الحيوانات الرخوة والاجزاء الرخوة لباقي الحيوانات ومتى وجد آثار لهذه الحيوانات العديمة الهيكل ففي غاية الندرة . وما يشاهد في الاحافير غالباً انما هو اصداق وقواقع كلسية وعظام وقطع عظام وشعر وريش واسنان وحوافر ومبرزات متحجرة وما شاكل . وعلى هذه الاثار يكون البحث لمعرفة الاحياء التابعة لها وجنس معيشتها . ومن النادر ان تلتقى الهياكل العظمية للزمنه الاولى كاملة ومحفوظة جيداً . واندر منه ان تلتقى الحيوانات كاملة ولا بد لذلك من احوال خصوصية . ومن اعظم امثلة هذا الاخير مماميث (جمع مموث وهو الفيل الاول) سيبيريا او الفيلة الاولى التي هي من اهم امثلة البالتولوجية . فهذه الحيوانات توجد كاملة بجلدها وشعرها واحشائها وقدمر عليها الوف من السنين . وزعم بعضهم انه وجد في معدة بقايا طعامها القديم . وسبب حفظها فعل الجليد او الارض المجلودة حيث وقعت واندفنت حين كان الماء سائلاً او الارض طينة . ولكي يعلم كم يصعب على العقل البشري ادراك هذه المسائل بدون مساعدة العلم يكفي توجيه النظر الى معتقد قبائل سيبيريا الرحالة الذين يعتبرون هذه الحيوانات انها مناخذ هائلة حية تدب تحت الارض وتموت حالما تقابل النور . وصينو اسيا الجنوبية يعتقدون ذلك ايضاً وينسبون الزلازل الى حركتها تحت الارض

* *

ويظهر مما تقدم ان معرفة الاحياء الاولى صعبة للغاية لقلة المحفوظ منها ووجوده

غالباً في حالة ناقصة جداً . ولان المعلوم من هذا القليل المحفوظ هو دون الطفيف. واذنا
تذكرنا بان ثلثي الارض او ثلاثة اقسامها تحجبها البحار وان قسماً كبيراً من الثلث
الباقى تغطيه الجبال الشاهقة نعم انه تمنعنا عن الابحاث العلمية موانع طبيعية . وانا لانعلم
شيئاً عن احافير قارات اسيا وافريقيا واميريكيا واستراليا الواسعة . وما نعلمه من هذا
القبيل انما هو آت كله من قارة اوروبا الصغيرة . ولقد اصاب دارون حيث قال ان اغنى
مجموعتنا بالنتولوجية ليس شيئاً بالنسبة الى الحقيقة وهو آت من قسم من سطح الارض
صغير غير مستوفى البحث فيه . على ان كثرة اختلافات هذه المجاميع تدلنا على كثرة
الاحياء التي عاشت على الارض في كل الادوار بما يفوق حد المحصر

ومع كل هذه الصعوبات الناشئة عن قلة المواد المعلومه وعن نقصها في غالب
الاحيان قد تحققوا ان طبقات الارض المختلفة الكثيرة تحتوي اجساماً عضوية مختلفة .
اي انه في الادوار العديدة لتاريخ الارض التي كل طبقة من طبقاتها تدل على كل دور
من ادوارها عاشت حيوانات ونباتات خصوصية مختلفة بعضها عن بعض يزيد اختلافها
كلما زاد البعد بينها

وعليه فصاروا يعينون مقام بعض الطبقات في النظام الحيواني من مجرد الاحافير
الموجودة فيها خصوصاً الاصداف التي تحفظ جيداً لمادتها الكلسية والتي تلتقي في الاحافير
بكثرة فانها اعتبرت زماناً طويلاً دليلاً على تعيين مقام بعض الطبقات في الارض .
وهي لاتزال الى اليوم تعتبر ادلة ثمينة ولو ان كثيراً من الاكتشافات الحديثة يناقض ذلك
فما تقدم ومن الوهم في فهم بعض الحوادث الجيولوجية نشأ المذهب العظيم القائل
بنكبات الارض وثقلباتها وبالنتيجة مذهب تعاقب الخلق . وهذان المذهبان اللذان ايدهما
كوفيه الشهير تغلبا على سواهما حتى هذه الايام الاخيرة ويراد بهما انقلاب عام يحق
به كل اثر حياة على سطح الارض ثم تقوم على انزه مخلوقات اخرى حية وهذا التعاقب
حصل ٣٦ او ٤٠ او ٥٠ مرة في تاريخ الارض

على ان علم بالنتولوجية لم يكن يخلو من مسائل كثيرة يصعب او يستحيل تطبيقها

على هذا المذهب . منها امتناع ملاشاة كل الاحياء في وقت معلوم من تاريخ الارض دفعة واحدة لانه توجد اصول ثابتة حية لم تتغير في النكبات والانتقالات الجيولوجية كالحيوانات البحرية الدنيا . وعدا ذلك فانا نرى في خلال الادوار المتعددة تكاثرًا تدريجياً في بعض الانواع ثم انقرضاً بطيئاً فيها كذلك مما يدل على ان الصور الواحدة انتقلت من دور الى دور في تنسيق طبقات الارض . فهذه الملاحظات لا يصح معها التسليم بانقراض تام يعقبه خلق جديد . وما نعلمه من وحدة النظام الاساسي في العالم العضوي ومن تقارب البنية في كل الصور الحية لا يقبل ذلك ايضاً . لانا نجد في طبقات الارض المختلفة ليس عدداً عظيماً من الصور المتشابهة فقط بل تدرجاً بطيئاً صاعداً ونسبة شديدة بين احياء المكان الواحد المختلفة سواء كان بين الاصول المنقرضة والحية او بين كل منها . فاذاً يوجد رابط يربط الصور المتعددة بعضها ببعض وهذا لا يجب ان يكون في المذهب المار ذكره .

ومع ذلك فعلماء كثيرون ايدوا هذا المذهب وله نصرته حتى الآن . ومن اشهر نصرته كوفيه الذي هو باحثه في الاحافير العظيمة اول من مهد السبيل لدرس الآثار الاولى درساً علمياً . ولقد عرف ايضاً في كتابه — ثقلبات سطح الارض — هذه الامور المتناقضة وهو يذكرها ايضاً على ترتيب مطابق لافكار دارون الا انه لم يأخذ على نفسه تطبيقها على مذهبه . وربما كان السبب امتناع مثل ذلك في حينه . على انه يعذر بجناب اغاسيز الذي لم يخشَ فصل المسألة بقوله « ان الخالق قادر ان يعيد خلق الصورة التي اعجبه خلقها » . فان مثل هذا الجواب يغلغ الباب في وجه العلم وفي وجه العقل البشري

ومذهب النكبات او الانتقالات الجيولوجية هو اقرار بالجهل ليس الاً والتسليم به بدعوى ان سبب الاشياء الحقيقي والطبيعي لم يدرك طفوراً الى ما وراء الطبيعة وهو شأن الناس عموماً في تفسير كل ما اشكل عليهم معرفة سببه الطبيعي . على ان الرضى بذلك — وهو شأن كثير من اساتذتنا الفلاسفة — تشبهه بهنود اميركا الذين لما رأوا خريستوف كولمب نازلاً بينهم قالوا انه نزل من السماء

وهذا المذهب لم يثبت كل هذا الزمان الطويل ولم يقوَ بعضه على ما سواه حتى يومنا هذا الا لعدم وجود ما يفضلُه. ولا سيما ان مبدأ ثبوت الأنواع كان قد رسخ في ذهن الجميع. فكان كل نوع يعتبر انه ثابت على مر الزمان وانه خلق خصوصي. ولم يتزعزع هذا الزعم حتى قام دارون واخذت الابحاث الحديثة تمهد للعلم سبيل التقدم على ان مذهب نكبات الارض وتقلبها المار ذكره كان قد انتقض قبل دارون بزمان طويل والفضل في ذلك راجع الى الجيولوجي الشهير شارل ليل الانكليزي الذي بين في كتابه — مبادئ الجيولوجيا — بما لا يقبل الاعتراض ان النكبات المشار اليها لم تكن عامة بل خاصة اي ان الانقلابات لم تعم قط سطح الارض دفعة واحدة. وانما الارض تتبع دائماً في تاريخها نشوءاً تدريجياً ثابتاً مستمراً وهي دائماً وأبداً تحت فعل نفس القوى ومعرضة لنفس الاحوال التي لا تزال تغير سطحها حتى اليوم. وقال ايضاً ان هذا النشوء بطيء جداً وغير محسوس بحيث يخفى علينا وما اشتهر هذا المذهب حتى انضم اليه جمهور الجيولوجيين وهو الذي مهد السبيل لانحراف الافكار عن مذهب ثبوت الأنواع

* * *

واما ظهور العالم الحي فلنا عليه احد ثلاثة اقتراضات اما التسليم بمذهب تعاقب الخلق. او القول بتحوُّل العالم العضوي تحوُّلاً تدريجياً متتابعاً بفعل القوى الطبيعية. او التسليم بالمذهب القائل بتولد جميع الأنواع حتى العليا منها رأساً تولد ذاتياً في كل الادوار بفعل القوى الطبيعية. فالاول يكاد لا يثبت والاخير فاسد لا تتقاضه بجميع ظواهر العالم العضوي. وواضع هذا المذهب ليل الجيولوجي الشهير وهو يقول فيه مانصه « ان الاخبار يعلمنا ان كثيراً من الاحياء والأنواع الحية يضمحل على الدوام من دون ان يفقر العالم فلا بدّ اذن من ان تكون قد قامت بطريقة غير معروفة من الطرق الطبيعية انواع جديدة مقام التي اضمحلت فالقول ان هذه الأنواع مكتشفة حديثاً وهي متكونة حديثاً غلط »

ولا يخفى على العارفين بالعلوم الطبيعية ما في هذا القول من الاضطراب اذ لا

يفهم كيف ان نوعاً حياً كالاسد او الفرس ونحوهما يوجد دفعة واحدة بدون استعداد سابق بفعل القوى الطبيعية المعروفة

فلفصل المسألة لا يكفي ان يقال انهُ تتولد انواع جديدة بل ينبغي ان يبين كيف يكون ذلك بحيث يكون مطابقاً لما يعلم عن القوى الطبيعية وكيفية عملها وهذه المسألة المهمة الصعبة قد حلها كلاً او بعضاً رجل من اكبر رجال هذا العصر اعني به العالم الطبيعي الانكليزي

(١) شرل دارون

* *

وُلد هذا الامام المقدم والعالم المدقق والفيلسوف المحقق سنة ١٨٠٨ في انكلترا (٢) وقد صرف عشرين سنة من حياته في البحث فقط عن المسألة التي نحن بصدددها حتى تحقق له ان الاجسام الحية الماضية والحاضرة قد لا تشتق من اكثر من خمس او ست صور اصلية نباتية وحيوانية. وربما كان مرجع هذه الصور الى صور ادنى ابي الى بعض كريات اصلية. فالاجسام الحية على مذهبه لا تنفك ابداً عن التحول في نشوئها الخاضع لناموس طبيعي ثابت. وكتابه يُعدُّ من افضل الاساليب الفلسفية الطبيعية فهو لا يعتمد فيه في تفسير الظواهر الطبيعية وما تعلق بها الا على الامتحان والعيان. ولا يخفي الصعوبات التي تعترض مذهبه بل بالضد من ذلك يبسطها لكي يبعدها بما في الامكان. ولقد علمنا بسببه اشياء كثيرة جديدة او بالحري تعلمنا ان ننظر اليها نظراً آخر. وكل ما تعرض له شديد التعلق باهم مسائل العلوم

(١) وكان قد اشتهر قبل ذلك بابحاثه العلمية الطبيعية في طوافه حول الارض على الباحة الانكليزية (بيكل) من سنة ١٨٣٢ الى ١٨٤٧

(٢) وتوفي في سنة ١٨٨٢ ودفن في مدفن رجالها العظام في كنيسة (ويستستر) وهي (كالينتون) في فرنسا.

الطبيعية ولا سيما الفيزيولوجية . ولذلك فهو جداً جميع الذين يهمهم المسائل العامة التي تشملها هذه العلوم ولم يتم بعد كتاب ليل — مبادئ الجيولوجية — اعظم من كتاب دارون من جهة تأثيره العظيم في جميع العلوم الطبيعية. فدارون فعل في علم الحيوان ما فعل ليل في علم الجيولوجية اي انه جرده من كل مفاجئ ومجرد وجعله تحت حكم التحول التدريجي بفعل القوى الطبيعية

وقبل ان نتقل الى البحث في مذهب دارون لا بد من النظر الى من تقدمه في هذا السبيل من العلماء الافاضل — وهو نفسه يذكر في مقدمة كتابه اسماً كثيرين منهم للدلالة على ان مثل هذه الافكار كانت موجودة ولكنها لبثت هاجمة ولم تنتشر إما لضعف البرهان وإما لكثرة الخصوم . واقدمهم وافضلهم « لامرك » وهو ليس كما توهمه بعضهم فيلسوفاً لا إمام له بالعلوم بل بالضد. هو من اعظم الطبيعيين الفرنساويين . ولقد تولى تعليم الحيوان في بستان النبات في باريس زماناً طويلاً . واول ما درس من العلوم الميتورولوجية والطب ثم تعلق على النبات والحيوان اللذين نبع فيهما جداً هذا ما عدا كتاباته الفلسفية . ولطالما هزأ به اصداده لاجل هذا المذهب الذي هو اول واضع له حتى جاء دارون ووفاه حقه من الاعتبار

وكان الاعتقاد قبل لامرك ان الانواع ثابتة لم تتغير عن الصورة التي خلقت بها ولن تتغير . قال لينوس اعظم نباتي القرن الماضي ما نصه « الانواع بقدر الصور الحية المخلوقة في الاصل » . على انه وجد في كل زمان من الفلاسفة والعلماء من قال انه ربما كانت الصور الحاضرة آتية من صور سابقة على سبيل التحول . الا ان ذلك لا يجوز اعتباره الا من قبيل الرأي فقط لخلوه من كل مستند طبيعي . والفضل الصحيح للامرك وحده الذي كان فيلسوفاً وطبيعياً معاً لما بسطه من هذا القبيل في كتابه فلسفة الحيوان (سنة ١٨٠٩) وكتابه — تاريخ الحيوان العديم القعر (سنة ١٨١٠)

فانه اوضح فيها يراهن طبيعية عدم ثبوت الانواع واشتقاقها بعضها من بعض من ادناها الى اعلاها وارتقاءها بالتحوّل التدريجي وهو يذكر لهذا النوع عدة اسباب كالعادة والضرورة وجنس المعيشة والثفن اي استعمال الاعضاء وعدمه والتصالب وفعل الاشياء الخارجية والوراثة التي يجعلها في المقام الاول . ويعتقد ناموس الارتقاء التدريجي . ويقول بالتولد الذاتي في الاجسام الحية الدنيا . واكثر اعتماده على استعمال الاعضاء وعدمه وعلى المادة والضرورة كما يظهر من الامثلة التي يذكرها . ولا بأس من تفصيل بعض ما جاء به من هذا القبيل لتبيان النسبة بينه وبين دارون من جهة ما يتفقان ويختلفان

* *

فهما وان اتفقا من حيث مصدر الانواع الا انهما يختلفان في كيفية حصول ذلك ونظر دارون من هذا القبيل اصح . فان لامرئك لاعتماده على العادة والضرورة وجنس المعيشة عنده ان الجسم يوفق للاحوال الخارجية ولاحتياجاته بقوة نفسه . واما دارون فبالضد من ذلك يجعل التوفيق المذكور من فعل الاشياء الخارجية فيه لا عن استعداد فيه لقبوله . ولا تخفى اهمية الفرق بينهما لان قول لامرئك فيه تقييد ومذهب دارون اعم . وقلما يعتبر لامرئك فعل الزمان الذي يجعله دارون من اهم العوامل . ولا بأس من ايراد بعض الامثلة من لامرئك لزيادة الايضاح

قال ان الخلد ليس له عينان او هما اثر فيه لانه لسكنه دائما تحت الارض هو في غنى عنها وعن النور . وقد توسع حتى قال انه اذا ربطت احدى عيني الطفل ينتهي الى ان يصير ذا عين واحدة فقط واذا تكرر ذلك عدة اجيال يتكون نسل اعور وان الافاعي انما كانت ذات شكل مستطيل وجسد ملس لا اعضاء له لان ضرورة مرورها في مسالك ضيقة والعادة اقتضت ذلك

وشكل الحيوانات الرخوة البحرية الخاص واحتوائها على ماسك طويلة نتيجة جنس معيشتها ومحاولتها امسك فرستها

والطيور المائية كالبط انما كان لها غشاء بين اصابعها لاحتياجها الى العوم واعتيادها له

والفلق الذي يعيش بقرب الماء انما كان طويل العنق والمتعار والرجلين قويمهما لانه في التقاطه غذاءه من الماء يحاول عدم الوقوع فيه وعنق الأوز انما كان منحنيًا طويلًا لمحاولة التقاط غذائه من اسفل الماء والزرافة انما كان عنقها طويلًا جدًا لاحتياجها لمد عنقها الى اوراق الاشجار العالية .

وميل الثور الى النطاح سبب قرونه وحمل القنقر اجريته في جرابه بقرب بطنه سبب فيه لشدة رجليه وطول ذنبه وقوته

فمن هذه الامثلة وغيرها يرى ما في هذا التعليل من الاجتهاد والنقص وهو وان صحَّ على بعض الحوادث وفي بعض الظروف الاَّ انه لا شك في كونه لا يصح على ارتباط العالم العضوي بعضه ببعض . وبما يزيد في فضل لامرك انه كان يعتبر جدًا ناموس الوراثة الذي بسطه دارون جيدًا . الاَّ انه لعدم ادراكه كيفية عمله كما ينبغي لم يستطع تبينه في كل حالة . بخلاف دارون فانه بسطه في اخص الاحوال . واما لامرك فاكثفي بان قال على وجه الاجمال ان الوراثة مع الاحوال السابق ذكرها تجعل الاحياء تنشأ وتتحول وفقاً للضرورات وللاحوال الخارجية الفاعلة فيها من ادنى الحيوان حتى الانسان . وهو يظن ان الانسان نوع من القرود ارتقى حتى صارت كلمات الارتقاء فيه وراثية

وافكار لامرك تشابه جدًا مع افكار احد فلاسفة الالمان المتأخرين وهو «شوبنهور» الذي يجعل مبدأ كل شيء في الارادة . فانه نظير لامرك يقول ان احتياجات الحيوان وارادته سبب اعضائه . وكل اعراض جسم حي انما هي مفعول ارادة ذلك الجسم . فقرنا الثور هما ليليه وارادته النطاح . وسيقان الابل السريعة لارادته العدر

وانه وان كنا لا نستطيع ان تقبل قول لامرك هذا على علته الا اننا لا نجد بداً من التسليم معه بأمور اخرى هو باتفاق تام فيها مع دارون وهنا يظهر فضله على اقرانه.

واول هذه الامور انكاره الانواع وعنده ان لا انواع في الطبيعة بل افراد فقط تتحول تحولاً غير محسوس. واذا كان ذلك يخفى علينا في مكانه فلقصر وقتنا وطول زمانه. وهذه القضية مهمة جداً في مذهب دارون

وثانيتها ان لامرك لا يسلم بقول معاصريه من الجيولوجيين الذين يقولون بنكبات الارض وانتقالاتها العامة. وعنده ان هذه النكبات خاصة وهو قول يعجب به لا سيما اذا اعتبرت حالة العلم في زمانه^(١)

ولم يكن له عضد في فرانسوا الا جفروى سنيلير (١٧٧٢ — ١٨٤٤) وهو من فحول العلماء والطبيين ونظرياته قريبة من تعاليم الطبيعيين الالمانيين. وكانت افكاره في الانواع نظير افكار لامرك منذ نحو سنة ١٧٩٥ الا انه لم يتجاسر ان يجاهر بها حتى سنة ١٨٢٨ وذلك في رسالته — اصل وحدة التركيب العضوي — على انه جعل اسباب هذا التحول غير ما جعله لامرك وجل اعتماده على الاحوال

- (١) لامرك لم يقتصر في فلسفته على هذه الامور فقط بل درس ايضا مسائل اخرى عامة درساً حقيقياً مادياً وحلها حلاً لا يختلف عما هو مقرر في العلم اليوم. وهذه بعض قضايا مقتطفة من كتابه فلسفة الحيوان
- ١ الفناسيم المعول عليها كالطوائف والصفوف والانواع الخ ليست طبيعية بل اجتهادية
 - ٢ الانواع لم تتكون الا شيئاً فشيئاً ووجودها نسبي وثبوتها في الازمنة محدود
 - ٣ اختلاف الاحوال الخارجية يؤثر في تكوين الحيوان وصورته جزئياً وكلياً
 - ٤ الطبيعة كوّنت الحيوانات اولاً فالولاً مبتدئة من ادناها ومنتهية باعلاها
 - ٥ النباتات والحيوانات لا فرق بينها الا بالحمس
 - ٦ الحياة ليست الا طبيعية
 - ٧ النسيج الخلوي اصل كل حي
 - ٨ لا مبدأ حيوي منفصل
 - ٩ الجهاز العصبي مولد الافكار وكل اعمال العقل
 - ١٠ الارادة غير حرة
 - ١١ الادراك ليس الا ارتقاء في اشتراك الاحكام

الخارجة ولا سيما الهواء واختلافاته من جهة الحرارة والرطوبة وكمية الحامض الكربونيك فيه الى غير ذلك مما يجب ان يؤثر في تكوين الاجسام الحية وبنائها من تأثيره في التنفس . وهو يعتقد بنظام مشترك لبناء كل الاجسام العضوية

* * *

وينا كان لامرك يبحث في هذا الموضوع كان في المانيا رجلان يبحثان فيه ايضا وهما الشاعر « غاي » والطبيعي الشهير والفيلسوف معاً « اوكن »
فغاي يقترب في نظرياته الفلسفية من جفروى سنيليار وهو ذو مقام في تشریح المقابلة لاكتشافه عظم ما بين الفكين في الانسان ولذهبه في الجمجمة انها اجتمع فقرات متحولة . وقد نشر سنة ١٧٩٠ كتابه — تحول النبات — وقد بسط فيه بيان ودقة مبادئ مذهب التسلسل فقال ان الورقة اصل في النبات ومنها يتكوّن باقي الاعضاء ثم رجع بعد حين عن هذا الرأي كما سيأتي الى مذهب لامرك وجفروى اي مذهب الارتقاء التدريجي او التسلسل

اما لورنس اوكن فكان طبيعياً اعظم من غاي — ١٧٧٩ — ١٨٥١ — ولقد تبع في كتابه — فلسفة الطبيعة — نفس الترتيب الذي تبعه لامرك . وهو لم يسط فيه مبادئ مذهب التحول فقط بل مذهب الكريات المهم جداً ايضا . وعنده ان جميع الاجسام الحية ناشئة مما يسميه — العلقة الاولى — « ارشليم » وهي نفس ما نسميه اليوم (بلاسما او برتو بلاسما) — ومذهبه الشهير في الحيوانات الطبيعية التي على موجب رأيه يتركب منها جميع العالم العضوي في الانسان فيه اشارة الى مذهب الكريات الحالي . ومهما يكن في هذين القولين وهما التحول والكريات من الصحة فالعلم لم يستفد منهما سريعاً الفائدة المنتظرة للاعتماد فيهما على النظريات الفلسفية العريضة في الابهام . وزد على ذلك ان اوكن كان يضع افكاره في قالب من الكلام هو من الاقتضاب وعدم الصراحة بحيث كان يجعل انتشارها صعباً جداً

وفي الجملة فان آراء اوكن في (فلسفة الطبيعة) لم يزد شأنها في الثلاثين سنة التي عقبها الا انحطاطاً . حتى انه في الجدل الذي حصل بين جفروى من جهة وكوفيه

وانصاره من جهة . على تحول الأنواع في جمعية العلوم ياريس في ٢٢ شباط سنة ١٨٣٠ اضطر علماء المدرسة الفلسفية ان يرتدوا على اعتقادهم خاسرين امام خصومهم اذ فاز الاصوليون (الذين ينظرون الى الاشياء من حيث الواقع المنظور فقط) على اصحاب النظر الفلسفي في الطبيعة والفوز المذكور انما كان لنقص الشواهد ولسوء فهم الموجود منها . فلم تقبل آراء جفروى بدعوى انها آراء لا دليل عليها . وصحت الغلبة ولكن الى حين لخصومه الذين اقتصروا على الواقع المنظور . واعتبرت مسألة البحث في اصل الأنواع من المسائل التي تعلو على العلوم الطبيعية علواً كبيراً

وذاع خبر هذا الجدل في كل اوربا . وقد كتب غاي الذي هو كما قلنا قريب جداً بافكاره من جفروى وفلسفته رسالة جلية في هذا المعنى فرغ منها قبل موته بايام قليلة (١٨٣٢) . وقد ضمنها شرحاً مستوفياً في صفات كوفيه وجفروى ومذهب كل منهما . ومن سنة ١٨٣٠ الى سنة ١٨٦٠ لم يسمع ذكر علم فلسفة الطبيعة لما كان من انتصار خصومه . فنسي العلماء لما فيه من النقص والخطأ ما له من المزايا التي لا تنكر حتى توهموا كما قال هكل ان الفلسفة في الامور الطبيعية لا تتفق مع العلم . وكليل نفسه الذي هو اعظم المصلحين في علم الجيولوجية اعتقد ذلك ايضاً وقام ضد لامرك . وهو يذكر في كتابه - قدم الجنس البشري (صفحة ٣٢١) كيف انه في كتابه - مبادئ الجيولوجية - (١٨٣٢) تظاهر ضده . وكثيراً ما يتقدم اليه في كتابه المذكور سائلاً العفو حيث يقول « ان كل ما قدمه لامرك في تحول الأنواع صحيح وفي موضع آخر منه ما نصه « كلما عرفنا صوراً جديدة اكثر بان عجزنا عن تحديد الأنواع » وغير ذلك مما يدل على رجوعه الى افكار لامرك

والغريب ان كليل رغم ان مضادته لمذهب تحول الأنواع في كتابه - مبادئ الجيولوجيا - هو الذي مهد له السبيل بنفضه مذهب النكبات العامة المعول عليه قديماً في علم الجيولوجيا لانه لما بين ليل وحده فساد مذهب النكبات الارضية العامة المفاجئة . ويين مع فريس شدة تأثير التربة والاقليم في الاجسام الحية . لزم ضرورة

أن تشهر آراء لامرئ وجفروى ايضاً ولو كانت على ضد مشرب الطبيعيين و بعض الناس لان معرفة الاحوال في تكوين الارض لا بد أن تتناول تكوين العالم العضوي المنتشر فوقها واستمرار الخال الواحد يقتضي استمرار الثانية فعاد العلماء الى البحث في هذه الآراء ولكن واحداً واحداً وعلى سبيل التستر . ودارون يذكر لنا في مقدمته أسماء كثيرين منهم موافقين على رأيه وفيهم بعض افاضل لاهوتيي الانكليز

**

وما زال الاعتقاد بوجود علاقة شديدة بين جميع الصور العضوية وبتسلسلها بعضها عن بعض ينحت اذهان بعض الفلاسفة في السرح حتى حان لهم أن يجاهروا بحقيقتهم مستندين فيه الى الحوادث المقررة

فاذاع ويليم هربرت في سنة ١٨٣٧ ان انواع النبات ليست الا تبانيات مرتقية وكذلك أنواع الحيوان . ثم في سنة ١٨٤٤ ظهر في انكلترا كتاب - آثار الخلق - الشهير وقد طبع مراراً والطبعة العاشرة في سنة ١٨٥٣ . بسط فيه مؤلفه وقد اخفى اسمه وجود عاملين يعملان التغيير في الاحياء احدهما أحوال الحياة الخارجية . والثاني القوة المتصلة بالجسم الحي . وهي ذاتية مستقرة فيه تدفعه الى الترقى . فن هذين المبدئين يستنتج المؤلف ان الانواع غير ثابتة

وفي سنة ١٨٤٦ قال احد افاضل علماء الجيولوجية في البلجيك «دوماليوس دلوى» في رسالة أثبتت في - سجل جمعية بروكسل الملكية - ما معناه ان الانواع الجديدة متكونة بالتسلسل لانها خلق خاص . وذكر انه أبدى هذا الرأي من سنة ١٨٣١

وفي سنة ١٨٥٢ - ١٨٥٨ استنتج هربرت سبنسر احد مشاهير علماء الانكليز مما قرره الاختبار ومن التدرج العمومي المتبع في الطبيعة بعد ان قابل بين مذهبي الخلق والتحول ان الانواع لا بد أن تكون قد تغيرت للتغيرات الحاصلة في الاشياء التي من خارج

وفي سنة ١٨٥٢ قال «نودن» أحد أفاضل نباتيي فرنسا ان الطبيعة كوَّنت
الانواع كما تكوّن نحن التباينات

وفي سنة ١٨٥٣ قال ألكونت « كيزرلين » في تفسير ظهور الانواع الجديدة بفعل
جسم ميازيمي قد ينتشر في بعض الاحيان على الارض فربما لققح الجراثيم التي تولد
الانواع. ومهما يكن من غرابة هذا الزعم فما هو الا وسيلة لتفسير الشيء تفسيراً طبيعياً
ثم بعدهُ بسنتين أي في سنة ١٨٥٥ كما يقول دارون بحث الفاضل «بادن بادل»
في فلسفة الخلق في كتابه - وحدة العالم - ويبيّن جلياً ان ظهور أنواع جديدة في
الخلق ليس من العجيب بل بالضد هو شيء قياسي
فدارون اقتنى آثار ليل في علم الجيولوجيا وكلاهما فتحا لنا السبيل لفهم أعظم
أعمال الطبيعة

وفي سنة ١٨٥٩ بحث في هذه المسألة اثنان شهيران من علماء الانكليز وهما
الاستاذان هكسلي وهوكر في وقت واحدٍ تقريباً مع دارون وذهما فيها مذهباً لا يختلف
كثيراً عن مذهبه

وهكسلي هو أحد علماء تشریح المقابلة اشتهر جداً منذ نشر كتابه - منزلة
الانسان في الطبيعة - قال في خطاب القاه في جمعية لوندرة الملكية ان الاعتقاد بالخلق
المتعاقب لا يتفق

أولاً مع الواقع

ثانياً مع التوراة

ثالثاً مع ناموس تناسب الطبيعة العام

ثم يبيّن كيف ان المذهب القائل بان الانواع الحاضرة ناشئة عن أنواعٍ أُخر
سابقة متحوّلة هو المذهب الوحيد الذي فيه بعض مستندات فيزيولوجية

**

وبعد ظهور كتاب دارون بقليل ظهرت مقدمة الدكتور هوكر - في نباتات
طسمانيا (مقاطعة في استراليا) - والدكتور المذكور من أفاضل النباتيين . وقد يبيّن

فيها امتناع فهم ظهور الانواع الألب بالتسلسل عن أنواع سابقة متحولة . وهو كدارون يرى ان الطبيعة ميدان حرب يدافع كل شيء فيه عن نفسه ويقتل القوي منه الضعيف ويؤلف نوعاً قائماً بنفسه . والانواع لا تستقر على حال من الاحوال الألب مع الزمان الطويل وبعد ملاحظة الصور التي بين يمين . وسنعود الى بعض هذه الامور المهمة . أما هوكر فحدث في علم النبات ما أحدثه دارون في علم الحيوان من الانقلاب وعنده ان مذهب استمرار التحول اعظم المذاهب التي جاء بها الطبيعيون

وما عدا الامور العامة الجوهرية في مذهب دارون فان فيه ايضاً اموراً اخرى عرضية مهمة ذكرت في بعض المؤلفات قبل دارون بكثير . فان احد الاطباء المدعو ولس تلاف في مجمع لوندريه الملكي في سنة ١٨١٣ رسالة في امرأة بيضاء على جلدها بقع سود ذكر فيها « الانتخاب الطبيعي » حيث قال ان الطبيعة تكوّن انواع البشر كما يغير الزارعون انواع المواشي . فالسود من البشر يتوون على السموم الميازمية اكثر من البيض لذلك نموا اكثر منهم في المناطق الحارة حتى لم يبق فيها سواهم

وفي سنة ١٨٢٠ كان ديكندل وهو نباتي فرنساوي شهير من المؤيدين لمسألة « تنازع البقاء » وعنده ان جميع النباتات دائماً في تنازع بينها وهو يستنتج من ذلك كل ما يترتب عليه

فلم يكن يقتضي والحالة هذه لسبق دارون الا اطلاق ذلك على كل الاحياء كما فعل هو

وكتاب دارون مال اليه اعظم علماء انكلترة كليل وولاس وأوين وغيرهم هذا ما عدا هكسلي وهوكر السابق ذكرهما . ولا يخفى ما اوجب هذا الكتاب من اللفظ وفي سنة ١٨٦٠ قام مطران أكسفورد في جمعية من الطبيعيين الانكليز وقال ان هذا التعليم مخالف للدين . فاسكتة الحاضرون مؤيدين دارون وقائلين له دعنا ولا تكن

حجر عثرة في سبيل العلم^(١). وفي المانيا وفرنسا حصل في اول الامر هياج ضد المذهب المذكور ثم ما لبث ان هجع . واليوم اكثر علماء المانيا وفرنسا ولا سيما علماء المدرسة الحديثة متابعون لدارون في تحول الانواع^(٢). واعتراض الاصوليين الوحيد على مذهب دارون هو انه افتراض لا يستطاع تبين صحته . ولقد جهل المعارضون ان افتراضهم الخلق واحداً او متعاقباً يمتنع تبين صحته اكثر لتناقضه مع جميع الاشياء . واما مذهب دارون فبالضد من ذلك يفسر جملة ظواهر كانت قبله غير مفهومة - ولقد كان معروفاً ان امر الخلق الواحد مثلاً ممتنع لان الحيوانات والنباتات الحامية لاتعيش الا على اجسام اخرى عضوية وكثيراً من النبات لا يعيش الا في ظل نبات آخر - على ان نظر دارون ليس افتراضاً بل اكتشافاً ولا نطيل الكلام في ذلك اكثر الآن لانا سنعود اليه فيما يأتي

وقبل ان نفرغ من تاريخ هذه المسألة اقول اني من جملة الذين تكلموا بمذهب التحول قبل دارون بزمان طويل وفي الطبعة الاولى ١٨٥٥ من كتابي - القوة والمادة - في فصل - التولد الاول - قلت ان تولد انواع جديدة يحصل طبيعياً بالتسلسل والتحول وقد جعلت اسباب ذلك فعل الاحوال المختلفة لسطح الارض من جهة وتغييراً تدريجياً في الجراثيم من جهة اخرى . ولم افصل فعل هذه الاسباب او العوامل كما ينبغي لعدم امكان ذلك حينئذ وما مرت خمس سنوات حتى ظهر كتاب دارون مؤيداً لمذهب التحول فيرى مما تقدم ان مذهب دارون لم يبد فجأة كما قد يظن . بل بعد ان استعدت

(١) من جملة ما قاله له هكيلي (لو كان لي الخيار في اجدادي من بين قرد قابل الارتقاء ورجل بهراً جهده بالبحث عن الحقيقة لاخترت القرد)

(٢) لا خلاف في ان اهم ما كتب في دارون ومذهبه هو كتاب هكل في - تكوين الاجسام العضوية العام - حيث بسط المؤلف عدة مسائل من مذهبه ولا سيما مسألة اول ظهور الاجسام العضوية وقد استعرتنا كثيراً من هذا الكتاب

العقول لهُ كثيرًا في انكلترا وفرنسا والمانيا ولاسيما انكلترا. وبعدان عرف اصحاب التحقيق فساد المذهب القديم. الا انهُ كُن يلزم اقامة آخر مقامهُ وهذا حصل لما ظهر

مذهب دارون

وهذا المذهب بسيط جداً بنفسه والعجيب فيه ان الطبيعة تولد اشياءً عظيمة لعوامل تكاد تكون بالنظر لنا ضعيفة وغير محسوسة بتجمع قواها فقط شيئاً فشيئاً على ممر الدهور والادوار الجيولوجية الطويلة جداً. وهذا المذهب يذكرنا بالمثل السائر - البساطة علامة الحقيقة - على ان جميع الاكتشافات العظيمة والاختراعات والحقائق بسيطة جداً وقرينة الفهم واول شيءٍ يعرض للذين يعلمونها ان يتعجبوا كيف انها لم تعلم قبل

وعنوان كتاب دارون وحدهُ يتضمن كل مذهبه مبدئياً وهذا هو - تولد الانواع بواسطة الانتخاب الطبيعي او بواسطة حفظ الاصول الأكل في تنازع البقاء -

* *

وعندي ان هذا المذهب يقسم الى اربع مسائل جوهرية وان لم يقسمه دارون كذلك ودرسه على هذه الصورة يسهل فهمهُ جداً وهي :

- (١) تنازع البقاء
 - (٢) تكون التباينات او تغير الافراد
 - (٣) انتقال هذه التغيرات في النسل بالوراثة
 - (٤) انتخاب الطبيعة للمتغير من هذه الافراد الذي يكون فيه بعض افضلية
- وهذا الانتخاب يحصل بواسطة تنازع البقاء
فهذه العوامل الاربعة اذا اجتمعت وفعلت معاً فتنتجتها التي هي استمرار تحويل الاحياء في الطبيعة تكون كأنها ذاتية

وأول هذه العوامل وأهمها هو

* *

تنازع البقاء

ان الاختبار يعلمنا ان جميع الافراد من نبات وحيوان مياالة للتكاثر الى ما يقل دونه الغذاء وتضيق عنه الارض . فان السمك وفار اليبس مثلاً لو صحّ تناجها جميعه وكان الغذاء كافياً لضاقت عنه لجج البحر وتغطت به الارض وبلغ ارتفاعها به اذرعاً في بضع سنين ^(١) ولو اخذنا انواعاً تكاثرها قليل كالفيل الذي هو اقلها تناجاً لكان الحال كذلك ايضاً مع الزمان الطويل . فان اتى الفيل لا تلد حتى تبلغ الثلاثين . ولا تلد من هذا السن الى التسعين الا ثلاثة ازواج فقط . ومع ذلك فقد حسبوا انه اذا اخذ زوج واحد فقط ولم يتعرض له ما يمنع تكاثره في مدة ٥٠٠ سنة يبلغ الناتج ١٥ مليوناً من الفيلة . ولو اخذنا كذلك نباتاً لا يعطي سوى جرثومتين في كل سنة ففي عشرين سنة يبلغ عدد ما يعطي مليوناً . وكذلك الانسان الذي يتكاثر قليلاً ويتضاعف في كل ٢٥ سنة فلو صح جميع تناجها لضاق عنه فسيح الارض في بضعه آلاف من السنين .

ولنا على ذلك امثلة معتبرة من الانواع التي تكاثرت كثيراً جداً لعدم وجود موانع كاية تمنع تكاثرها . فان الخيل والبقر الوحشية التي تسرحُ سرباً لا يحصى عددها في سهول اميركا الجنوبية الواسعة انما اصلها عدد قليل اتاها من اوربا يوم غزوة الاسبانيول . وقد قدر هبلط عدد الخيل الوحشية في سهول بلاتا الواسعة بنحو ثلاثة ملايين . والنباتات والحيوانات التي ادخلت من اوربا الى استراليا المكتشفة حديثاً قد تكاثرت حتى كادت تغطي الارض هناك وفازت على الاصلية منها . ويوجد في بلاد

(١) يقال ان السمكة تبيض في المرة الواحدة من الف بيضة الى مائة الف

المهند الشرقية نباتات ادخلت اليها منذ اكتشاف امريكا وقد امتدت من رأس كامورن الى جبال حملايا

**

فهذه الكثرة في التاج تعترضها اسباب كثيرة منها مزاحمة الافراد بعضها لبعض من جهة وعدم موافقة الاحوال الخارجية للحياة من جهة اخرى او هو تنازع البقاء . وهذا التنازع على حالين فاعلي ومفعولي . ويراد بالفاعلي ما كان بين الاحياء بعضها مع بعض . وبالمفعولي ما كان بينها وبين قوى الطبيعة الصامتة . قال دارون ان الطبيعة تزرع الجراثيم بيد سخية الا ان الكثير منها لا يبلغ تمام نموه ويهلك ملايين منها على الدوام . لان الطبيعة وان جادت بالكثير فقد علفت هذا الكثير باسباب التلاشي والهلاك ولدرون في وصف هذا التنازع للبقاء ما نصه : انا اذ نسمع تغريد الطيور في الليالي^(١) الزاهيات ونرى الطبيعة باسمه عن ثغر الصفاء والسكون . لا يخطر لنا ببال ان جميع هذه السعادة انما هي قائمة على تلاش في الحياة متمتع ومستمر فان الطيور نفتدي من انواع الذباب وبذور النبات . وننسى ايضا انها هي العدد القليل الباقي من بين اخواتها التي سطت عليها الطيور الجوارح وعبثت باعشاشها اعداؤها من كل جنس او المت بها قساوة الفصول والجوع والبرد وغير ذلك

**

ولا يخفى ان الفائز من الافراد او الانواع او غيرها على ما سواه في معمة هذا التنازع للبقاء هو ما تميز بينها بصفات جسدية او عقلية تحقق له هذا الفوز . وهذه الصفات كثيرة جداً . فقد تكون الاقدام . او القوة . او كبر القد . او صغره . او وسائل الهجوم . والدفاع . او اللون . او الجمال . او السرعة . او الصبر على الجوع . او حسن

(١) لعله اراد بذكر الليالي طليقاً مخصوصاً والياً فان الاسحار هي اولى ما عهد من اوقات تغريد الطيور كقول امرئ القيس

كان المدام و صوب الغمام ورجح الخزامى ونشر القطر
بيل يبرد ايناها اذا غرد الطائر المسخر

الكساء . او الحيلة . او حسن التدبير في استحصال القوت . او الحكمة في اتقاء الشر الخ . ولعموم النوع هي كثرة التاج (وان كان فعل الكثرة محدوداً جداً) . وللنبات موافقة التربة . او قوة يقوى بها على المؤثرات الخارجية المضرة . فانا لو قطعنا العشب المؤلف من نباتات مختلفة على مساواة الارض وكررنا ذلك فلا يقوى منه والحالة هذه على مساواة إلا ما كان أكثر موافقة للتربة . وقد رأوا في امتحانات من هذا القبيل ان تسعة انواع من عشرين نوعاً هلكت . او لوزرنا بزوراً مختلفة مخلوطة معاً ثم حصدناها وزرعنا بزور المحصول وهكذا على زمان معلوم . فلا يبقى بعد حين من البزور الاصلية الا القليل الاشد والاكثرتاجاً والافق للتربة . فلو تنازع نباتان في قفر لما بقي الا اقواهما على احتمال اليوسة . ولا يفوز في زمان القحط الا من كان اشد صبراً على الجوع . والدبق ينزع ما جاوره من الانواع بجلاوة اثماره التي تأكلها الطيور وتشر بذره أكثر من سواه . وبعض انواع الغنم الجبلي اذا وضع بين انواع اخرى اكثر منه وفاقاً لاحوال الحياة فانه يهلك . وهكذا العلقه الطيبة ايضاً . وذو الاجنحة الغشائية المائي انما يغوص في الماء بسهولة لتكوين خاص في رجليه يجعله متميزاً على ما سواه من نوعه في القنص والهرب . وبعض الحيوانات يفيد لونه كالحجل الابيض والدب الابيض اللذين يقطنان في الجهات القطبية المغطاة بالثلج على الدوام . وكذلك الذباب الاخضر الذي يعيش على اوراق النبات . وبعضها يقويه فروه الذي يتلبد اذا اقبل الشتاء وبعضها سرعته في الهرب او شدته في القتال . ولنا امثلة غريبة من هذا القبيل كاقراض الفار الاسود الانكليزي تحت انياب الفار الرمادي الهنوفري الذي قطع المانش على مراكب غوليوم دورانج . ولم يكن في مدينة سان فرنسيسكو في كليفورنيا سابقاً غير الفار الابيض الا انه انقرض امام الفار الاسود الذي جاء اليها بالمرأكب الاوروباوية وقد تكاثر فيها حتى بلغ ثمن القط خمسين ريالاً . وانقرض نوع من الخطاطيف في امريكا لنوع آخر منها . وكانت نتيجة سرعة انتشار دج الدبق في انكثرة انقرض الدج المفرد منها . وهذا التنازع في الوجود يطلق ايضاً على

الانسان ومن هذا القبيل ما هو معروف في التاريخ من اقراض اهل اميركا واستراليا المتوحشين لدخول اهل اوربا بينهم

**

ولا يبلغ التنازع معظمه الا بين الانواع الاقرب بعضها الى بعض لاشتراكها في المتنازع عليه . ويقل كلما ابتعدت بعضها عن بعض حتى يفقد . وكلا كانت الصورة قديمة كانت اضعف عن مقاومة خصومها الاحداث لاتخاذ الاحداث في التنازع صوراً أنسب للتغيرات الحاصلة في احوال الحياة تجعلها اقوى . وكل صورة غلبت لا تعود ابداً اذ لا تعود قادرة على الثبات في التنازع . ويتضح لنا كل ذلك على نوع عجيب في استراليا او هولاندة الجديدة . فان هذا القسم من العالم المنعزل جغرافياً عن كل منازعة لم تزل حيواناته ونباتاته متأخرة تشبه احافيرنا المتكونة منذ زمان طويل . واعلى حيواناته رتبة ذو الجراب الذي عاش في اوربا في الدور الثاني وتلاشى تغلب انواع اخرى عليه اقوى واكمل . وانما بقي مثل هذا الحيوان في استراليا الى يومنا هذا ولم يتلاش لعدم وجود منازع له شديد البأس . ولكن من يوم دخلها الانكليز اخذ كل ما فيها بالتلاشي حتى كاد يزول لعدم صبره على منازعة ما ادخلوه معهم . ولم يسمع قط ضد ذلك أي انه لم يسمع ان موجودات استراليا امكنها ان تتأصل في اوربا

**

فاذا امتنع تكاثر الجانب العظيم من الحيوانات بسبب الجوارح منها فالجوارح نفسها يمتنع تكاثرها أيضاً لقلّة القوت الذي يقيم من نفسه حداً لنمو الحيوان لا يتعدى . وزد على ذلك ايضاً تأثير الاقليم والبرد والحرق قد ذكر دارون ان خمس الطير هلك في بعض أماكن في انكلترا بسبب البرد القارس الذي حصل سنة ١٨٥٤ - ١٨٥٥ . وما بقي منه انما هو الاقوى والاكثر ريشاً والمتعود اكثر على طبيعة الاقليم . كما ان الذي يفوز باستحصال القوت في زمان القحط على مذهب دارون انما هو الشديد وصاحب الحيلة . ومن المعلوم ان التنازع مع القواصر الطبيعية ولا سيما البرد يشتد كلما صعدنا نحو

الشمال الا انه يكاد يتلاشى حيث تغلب القواسر المذكورة لفرط شدتها . على ان تأثير الاقليم في نوع ما قد لا يظهر الا اذا كان مع تنازع انواع اخرى . فان في حدائقنا نباتات كثيرة متحملة الاقليم جيداً ولو تركت ونفسها خارج الحدائق بعيدة عن اعتناء الانسان لما استطاعت ان تثبت لمنازعة اقرانها والحيوانات لها . ويكاد شجر القطران في ا كوسيا من اعمال انكلترا يتلاشى للضرر الذي يلحقه من ابقارها فانها ترعاه وهو صغير . ولكي يتنامى فيها لا بد من ان يتداركه الانسان بما يصونه من مثل هذا الضرر وقد يتوقف نجاحه في بعض البلدان على عدم وجود ذباب لو وجد لأضر به كثيراً ولقد علم ان البقر والحيل والكلاب في بلاد باراجي لا تنقل الى الحالة الوحشية كما هو الغالب في باقي امريكا الجنوبية لذباب مجنح يكثر فيها ويقتل صغارها بالقاء بيضه في سراتها . فلو انتشر فيها بعض انواع الطير الاكل الذباب لقل ذبابها وكثرت بقرها وخيلها الوحشية أيضاً ولحصل تغير عظيم في نباتاتها التي ثقت منها . ولا أثر ذلك في احوال طيورها أيضاً وتداعت سائر احوالها الى حصول عدة تغيرات فيها

الموازنة بينها

فهذا الشاهد يرينا ما يفعله التنازع للبقاء في ظواهر الوجود من اختلاط الاعمال لما بينها من الارتباط الشديد . ولقد دقق دارون جداً في البحث عن هذا الارتباط وبلغ فيه نتيجة عظيمة . من ذلك ما فسر به تلقيح كثير من النباتات بالذباب الذي يتردد عليها (كالنحل والزناير وغيرها) حاملاً البُـلـن^(١) من زهرة الى اخرى ولولاه لما تلقحت النباتات المذكورة . وعدد الزناير يتوقف على عدد فار اليش الذي يجرب او كارها . وعدد فار اليش متوقف على عدد القواط والبوم التي تقتسه وهكذا . بحيث ان وجود حيوان جارح في مكان يؤثر في نباتات ذلك المكان . ولنا شاهد ايضاً في ما هو معلوم من دودة تظهر في شجر القطران ثم تختفي لاختفائه واسمها (ننا) . فحينما كانت الدودة المذكورة كثر « الاكنمن » جداً وهو حيوان يضع بيضه في

(١) غبار في اعضاء ذكور النبات وهو اسام للفلاح النبات

جسدها فتموت فاذا اقر الغاب ماتت «الننا» لفقد قوتها فاخفى «الاكنمن» كأن لم يكن شيء من ذلك كله

وهناك أيضاً شاهد ثالث مأخوذ من جزيرة القديسة هيلانه فان هذه الجزيرة كانت في القرن السادس عشر يغطيها غاب كثيف فلما ادخل اهل اوربا المعز والخنازير اليها رعت الفروخ الصغيرة فتعرت الارض في ظرف قرنين فطراً على حيواناتها تغيرات جسيمة. وبلت في تربتها آثار حيوانات رخوة أرضية وهي نوع كان موجوداً في القديم وقد انقرض اليوم ولم يكن يوجد الا في هذه الجزيرة

**

فهذه الشواهد تكفي . وهي تبين ان كل جسم حي يرتبط في تكوينه وصفاته الخاصة ارتباطاً شديداً ولو انه خفي غالباً بغيره من الاجسام الحية التي تنازعه في قوته ومسكنه وغير ذلك . وهذا الامر ظاهر جيداً كما قال دارون بانباي النمر واظفاره كما هو ظاهر بمخالب الذباب الذي يتعلق بشعره

وقد لاحظ هكل في كتابه المذكور سابقاً على دارون انه ذكر امثالا فاسدة بجانب امثال صحيحة . وعنده (أي هكل) أن تنازع البقاء بحيث يعدم الواحد الآخر لا يكون الا بين الاجسام الحية فقط . وأما بينها وبين الضرورة فلا تكون غايته إعدام الحي بل توفيقه لها كما اشرنا الى ذلك فيما تقدم بقسمنا التنازع الى فاعلي ومفعولي

فهذا ما نبسطه في ما خص تنازع البقاء الذي هو في الحياة الادبية أيضاً كما هو في الحياة الطبيعية . وبقي علينا لشمة الموضوع أن نبسط الكلام على الاقسام الثلاثة الباقية . وهي تكون التباينات . ثم انتقال هذه التباينات بالوراثة . وأخيراً انتخاب الطبيعة لما هو أكثر صلاحية . فالاول وهو

**

تكوّن التباينات

مبني على القاعدة المتحصلة من الاختبار والتي وضعها دارون. وهي ان الاجسام الحية ميالة الى التغير على اوجه مختلفة والى حدّ محدود. أي انها تنحرف عن الاصل الصادرة عنه ببعض صفات خصوصية اما في السحنة او اللون او الكساء او القدر او القوة او تكوين بعض الاعضاء. فلا تشبه الابناء الآباء شبيهاً تاماً مطلقاً. ولا يجتمع اثنان مع كثرة الاجسام العضوية على شبه واحد حتى ولا ورقتان على شجرة واحدة. بل يوجد دائماً اختلاف ولو مهما كان قليلاً. فالتحول الى حدّ محدود هو اذاً ناموس عام يطلق على جميع الاحياء. ولا يقال (ان الحيّ يلد حياً نظيره) . ولا يصح ان يقال أيضاً انه (يلد حياً مختلفاً عنه) . لان الوراثية ليست راسخة كما انها غير متخلقة. فلو كانت راسخة لاقتضى أن يبقى العالم العضوي واحداً في جميع الادوار وفي سائر الاحوال. وذلك بخلاف الواقع لما يعلم من اختلاف الاحياء العظيم في الادوار الجيولوجية. ولو كانت متخلقة لاقتضى أن يحصل في الصور العضوية شذوذ يشرد بها ولا يردّ الى قياس وهو ليس كذلك أيضاً. والصحيح أن يقال ان (كل حيّ يلد حياً شبيهاً به) . وعلى هذه القاعدة يشبه الابن أبويه بالصفات الجوهرية ولا يشبههما أبداً بكل الصفات ولو ان الاختلاف جزئي غير محسوس. ويشدّد هذا الاختلاف كما كانت سلسلة التسلسل أطول فان النباتات والاشجار الفسيلية اكثر شبيهاً باصلها من النباتات البرية. والاشجار المثمرة المطعمة لا تثبت كذلك الا اذا زرعت بالفسيلية وترجع الى اصلها البري اذا زرعت بالبزرة. على ان الاختلاف بين الابناء والآباء هو غالباً جزئي جداً بحيث يخفى على غير المحقق. فان قطع الغنم قد يظهر للبعض ان كل واحد منه نظير الآخر وأما الراعي فيعرف كل فرد منه بعلامة خصوصية. وهكذا كل زوج في سرب من الطير فانه يعرف بعضه ويجمع به بسهولة.

فهذا الميل في الاحياء الى التغير نتيجة تكوين التباينات . ولا يخفى ما له من الاهمية في صناعة تحسين الحيوانات الاهلية والاثمار والازهار سواء كان ذلك بتوليد تباينات جديدة بالتصالب أو بتثبيتها بعد توليدها وهذا على رأي دارون أصل الانواع فانها حاصلة عن انحصار بعض الصفات في بعض الافراد وانتقالها في النسل بالوراثة وثبوتها فيه مع الزمان الطويل . فالتباينات على رأيه أنواع في حالة النشأة والانواع تباينات واضحة جيداً وثابتة وربما لم يظهر الانتخاب الطبيعي واضحاً حتى يتوهم الضد كما في الاماكن التي لا تتغير فيها أحوال الحياة الخارجية كالاقليم والتربة والقوت والهواء وأقسام اليابسة والمياه . أو تتغير قليلاً جداً مثل بلاد مصر فانها لموقعها الجغرافي لم يعرض لها منذ ألوف من السنين أدنى تغير يعتد به لا في أقليمها ولا في سائر أحوالها الخصوصية فلم تتغير نباتاتها ولا حيواناتها ولا اناسها . وأما في الاماكن المتغيرة أحوالها فبالضد من ذلك يكون الانتخاب الطبيعي ظاهراً واضحاً جداً

**

ولا يسع خصوم دارون أن ينكروا ميل الاحياء الى الاختلاف وتكوين التباينات لما هو واضح ومسلم به عموماً . الا أنهم يزعمون انه لا يتناول الا الاعراض فقط كاللون والجلد والقد وغير ذلك ولا يصل تأثيره الى جوهر التكوين . وقد بين دارون بطلان زعمهم هذا وأثبت ان الميل المذكور يصل الى الجوهر ايضاً . قال ان الفرق بين النوع والتباين يمتنع تبيينه علمياً والاختلاف بين العلماء من هذا القبيل كبير وليس لهم فيه تعريف مقبول والذي أوقعهم في هذا الارتباك اعتبارهم التاج حدها يفصل به النوع

ولا تترسنة الا ويضع العلماء أنواعاً جديدة وكل منهم يميزها على هواه فقد ذكر دارون ان النباتي الانكليزي وستن يذكر ١٨٢ نباتاً انكليزياً عدها غيره أنواعاً مع انها تباينات . وقد قال هوكر في هذا المعنى ما نصه « ان النباتين يعدون الآن من ٨٠٠٠ الى ١٥٠٠٠ نوع من النبات . فالنوع اذاً غير محدود . واذا كنا لانستطيع

أن تحقق انتقال الانواع بانفسنا فلا نحصرنا في دائرة من الاختبار ضيقة جداً « وما قيل عن النبات يقال أيضاً عن الحيوان . فان فيه أصولاً كثيرة يعدها بعضهم تباينات وبعضهم أنواعاً . وقد قال جيبيل أستاذ الحيوان وقد بين لخصومه بطلان اعتقادهم في النوع — انهم كثيراً ما يعتمدون في تمييز الانواع على اختلافات هي فيها أقل منها في فروع الجنس البشري . وقال هكل انه في صناعة تحسين النبات والحيوان كثيراً ما يحصل على اختلافات . أهم من الاختلافات الطبيعية التي يعتبرها بعض الطبيعيين كافية لتقرير النوع والجنس أيضاً . والاستاذ برن مترجم دارون يقول أيضاً « ان القول بالانواع لا أساس له وليس ما يسوغه في طبيعة الاشياء » ولأمر معلوم انه كلما كان الطبيعي واسع الاطلاع في فنه أشكل عليه تمييز الانواع لزيادة علمه بالتباينات والصور التي بين بين . وعليه فكلمنا اتسع العلم قل التصديق بالنوع وهذا مما يدل على ان القول به لا أساس له الا في عقل الانسان

* *

وأصحاب المذهب القديم قلما يعتبرون قيمة التباينات . بل بالضد يكرهونها لانها توقعهم في الارتباك من حيث الترتيب . وأما عند دارون ومن تابعه فهي ثمينة جداً لانها أصل الانواع الجديدة . وقد تغيرت طرق الترتيب منذ قيام مذهب دارون وصار يعنى كثيراً بالتباينات التي كان يهمل أمرها سابقاً لعدم انطباقها على القاعدة المعول عليها عندهم . وقد ذكر ليل في هذا المعنى في كتاب (قدم الجنس البشري) ان أحد تجار الاصداف في لوندرة المتعمق جداً في العلوم الطبيعية قال له ذات يوم انه لا يخشى شيئاً يقلل قيمة مجموعاته مثل ظهور رسالة في وصف بعض الحيوانات الرخوة الكبيرة وصفاً جيداً لان كل نوع يدخل في صف التباينات لا يعود له مشترك . غير ان ليل يقول أيضاً « ولكن منذ ذلك الزمن زادت قيمة الحقائق العلمية جداً في أنكلترا حتى كثر الطلب على الصور التي تصل بين الصور المنفصلة بعضها عن بعض انفصلاً كبيراً وأصبحت قيمتها أتمن من الصور الاصلية »

على انه لا ينبغي الاستنتاج مما تقدم ان كل تباين يصير نوعاً وان وافقته

الاحوال كلاً . فان تباينات كثيرة ثلاثى في التصالب أو الانتخاب الطبيعي . ويزعم هكل ان الانواع كلها غير متساوية في قابليتها للتغير فبعضها متغير جداً وبعضها ثابت وبعضها متغير الى حد محدود . وسبب هذا الاختلاف على رأيه أحوال الحياة الخارجية وكثرة انتشار النوع أو قلته وما شا كل ذلك . وعنده ان النوع البشري أكثر الانواع وفاقاً للاحوال

**

فهذا ما نبسطه بشأن ما للحياة من الميل الى التغير . على ان ذلك لا قيمة له في مذهب دارون الأ بالوراثة التي تنقل الصفات المميزة للانواع في النسل . وأعلم انها أي الوراثة تنقل الامراض كما تنقل عيوب التكوين مثل زيادة عدد الاصابع والاذنار ومثل الجهر وتشقق الجلد ولادية كانت كما تقدم أو عارضة كالعيوب الحاصلة عن آفات طارئة . وكما انها تنقل الصفات الجسدية تنقل الصفات الادبية كذلك أيضاً . كالشهوات . والاميال . والعوائد . والاخلاق . والعقل الى غير ذلك . ومن عجيب أمرها انها كثيراً ما تقطع الاجيال كمنة وتظهر في الاولاد بعد ذلك . وهذا الامر يسمى عندهم (الانافيسم) ومعناه الرجوع الى الجد ونصطلح عليه بالدور الوراثي أو الرجعة ولا فرق بين أن يكون من جهة الأب أو الام . والانتقال الوراثي كان معروفاً قبل دارون لكن ليس كما ينبغي لفهم ما يترتب عليه . فكان اذا ذكر منه شيء يذكر على سبيل الغرابة . وأما اليوم فهو من أعظم الامور التي يعتمد عليها في تاريخ ارتقاء العالم العضوي وارتقاء الجنس البشري . على ان الاطباء منذ القديم قد اتبهوا الى الوراثة المرضية وعرفوا ان غالب الامراض المزمنة قد يصير وراثياً ويمكن في الجسد ولا يظهر حتى سن معلوم كالسل الذي يفشوم مع سن البلوغ . وعرفوا أيضاً انتقال الامراض المكتسبة . ولم يجهلوا امر الدور الوراثي الذي تقرب الاولاد بموجبه من اجدادهم بالاميال والعوائد والاخلاق والاستعدادات المرضية وصفات أخرى جسدية . قال فيرخو منذ نحو ١٠ أو ١٥ سنة في ذلك ما معناه : ان بدن الاب وبدن الام يكسبان مادة الجرثومة ومن ثم الولد الصادر عنها حركة مادية ذات طبيعة خصوصية لا تسكن

حتى الموت . وقد عرف أيضاً ما سيكون لهذه المسألة من الاهمية حيث قال انها ستكون اصح ما تبني عليه فلسفة الطبيعة . ولقد اصاب لانه بالوراثة يتوصل الى التعليل طبيعياً عن ظواهر كثيرة سواء كان ذلك في حياة الافراد الجسدية أو العقلية او حياة الشعوب أيضاً . مما كان يعتمد في تعليله عنه سابقاً الى قوى ما فوق الطبيعة او ينسب الى استعداد في الاحياء لا يدرك . فالانسان كما هو الآن وكل ما يملكه ليس الا نتيجة عمل شاق وبطيء لم يتر ابدأ على مر الدهور الطويلة وقائم على انتقال الصفات في الاجيال العديدة بالوراثة . سواء كانت هذه الصفات حسية او معنوية ولادية او مكتسبة ليس الا

فالوراثة مهمة جداً في مذهب انتقال الانواع قال دارون في هذا المعنى ما نصه « اذا كان من المقرر ان الاختلافات حتى اكثرها شذوذاً والتي لا تنطبق على جنس معلوم كنقص بعض الاصابع والاطفار او زيادتها وكالجهر وتنشق الجلد وغيرها تنتقل في النسل بمرص . فكم بالحري ينبغي أن يكون كذلك في الاختلافات العادية التي يصح عليها جلياً ناموس الوراثة الشامل لكل الصفات الفردية » على انه يقرب ان نواميس الوراثة الخاصة لا تزال مجهولة كلياً وعلى المستقبل ان يرفع الحجاب عن مكنوناتها (١)

- (١) بسط الاستاذ مكل الكلام في نواميس الوراثة المشار اليها كما باقي قال
 (١) ان الانتقال يكون اشد كلما كان الفرع المنفصل اعظم وهو في النبات الفسيلي اظهر منه في النبات البزري
 (ب) كل جسم يكسب نسله فضلاً عن صفاته الموروثة بعض صفاته المكتسبة في حياته المخصوصية بحيث ان الانتقال يكون على نوعين محافظ ومتكامل
 (ت) ان تغير الجيل ليس الا عملاً من اعمال الدور الوراثةي شد بدأ جدياً
 (ث) الذكور يشبهون الاب والاناث يشبهن الام غالباً
 (ج) العميوب المارضة (كترع القرون وقطع الاذنان) قد تصير وراثية
 (ح) الصفات المكتسبة يكون انتقالها اسهل واثبت كلما طال تكرارها في الاجيال كما في تربية الازهار ونجسين الازهار
 (خ) يوجد ناموس انتقال وراثي خاص بادوار الحياة اي انه لا يظهر الا في سن معلوم من العمر وهذا يكون في الامراض خاصة

**

وقد وصلنا الآن الى آخر قضية من مذهب دارون واهمها وهي

الانتخاب الطبيعي

ويسميه « برن » التحسين الطبيعي أيضاً . ولا يكون إلا اذا كان الاختلافات الحاصلة في الفرد معنى في تنازع البقاء . فان الاختلافات الفردية تكون ضرورةً على احدى ثلاث حالات : اما نافعة للمنازع . أو مضرة له . أو لا نافعة ولا مضرة . ففي الحالة الاخيرة لا يكون لها معنى فبقاؤها وعدمه على حد سوى . وكذلك أيضاً اذا كانت مضرة لان الاختلاف الذي يحصل والحالة هذه تكون نتيجة أحد أمرين ؛ أما ملاشاة الفرد . واما ملاشاة الصفة . وتختلف نتيجته اذا كان نافعا فيمتاز الفرد به على اخوانه وخصومه في تنازع البقاء . ويتقل هذا الامتياز الى نسله وينمو فيه على مرور الاجيال . وهذا الامتياز في تنازع البقاء لا يحصل الا بعد جهد جهيد . فلكي يؤلف الفرد به نوعاً جديداً لا يكفي امتيازه به مرة واحدة بل يلزم لذلك أحياناً مائة جيل أو الف جيل أو عشرة آلاف جيل . وهذا الامر يعتبر جدّاً في مذهب دارون فان الزمان في تاريخ الارض ومكوناتها له المقام الاول واننا لنترلانا الذعر اذا افكرنا في عدد السنين الذي اقتضاه تعاقب الادوار الجيولوجية فوجدنا بالنظر الى ذلك لا يكاد يحسب لحظة

فدارون في علم الحياة اقتفى آثار ليل في علم الجيولوجية وكلاهما فتحا لنا السبيل لفهم اعظم اعمال الطبيعة القائمة على اسباب او قوى ظاهرها ضعيف وقليل الاهمية الا انها ذات فعل وان كان بطيئاً فانه يتجمع مع الزمان الطويل ويأتي بكل ما نرى

**

فالانتخاب الطبيعي اساس مذهب دارون واكبي يفهم معناه كما ينبغي لا بد من معرفة الاسباب التي دعت الى القول به . فهو انما توصل اليه بدرس علم تحسين الحيوانات

والنباتات الاهلية الصناعي . وهذا العلم كما لا يخفى قد بلغ مبلغاً عظيماً بتأججه العجيبة ولا سيما في انكلترا وطن دارون حيث يوجد اناس متفرغون لذلك . وقد اجرى دارون نفسه امتحانات كثيرة من هذا القبيل . ولكي يتأكد بالعيان فعل هذه الصناعة انخرط في جمعيتين في لوندرا تشتغلان بتربية الحمام . فتحقق بنفسه ان التباينات الكثيرة للحمام انما اصلها كلها الياض أي الحمام البري لانها قد تحتوي بعض الصفات الخاصة به والدالة على اصلها . وربما اشتبه بها انها أنواع لشدة الاختلاف بينها فانه لا يقتصر فيها على الصفات الظاهرة فقط بل يتناول ايضاً تكوين الهيكل والبيضة وامر الطيران وغير ذلك . قال دارون « اني ما كنت اظن قبل تربيتي الحمام ان كل هذه التباينات يجوز ان يكون مصدرها صورة واحدة »

وعلى رأي دارون ان الانسان قد بلغ الغاية القصوى في التحسين الصناعي لانه يستطيع ان يجمع في اصل واحد اقل الاختلافات الفردية بواسطة الانتخاب الصناعي . ويميل الصور الى التغير او الانحراف عن الصورة الاصلية يتضح جلياً في الاحياء الواقعة تحت فعل التربية اكثر من الواقعة تحت فعل الطبيعة . لكثرة اختلافات احوال الحياة في الحالة الاولى وشدة تأثيرها . كحسن المسكن وغزارة القوت . على ان هذه القابلية أي - الميل الى التغير - لا تفقد ابداً . فان اقدم نباتاتنا الاهلية كالقمح لا يزال يعطي تباينات حتى يومنا - ومبدأ التحسين الصناعي قد كان معروفاً منذ القديم وكان الرومانيون القدماء والصينيون وغيرهم يعتنون به . ويظهر انه معروف ايضاً عند شعوب افريقيا المتوحشين . على ان كل انسان يربي حيوانات ونباتات يستخدمه ولا يدري . لانه يختار دائماً للتربية احسن الحيوانات والنباتات ككلاب الصيد وحياد الخيل وغيرها . والمتوحشون انفسهم الذين يجهلون ذلك كلياً يستعملونه على غير علم منهم بحقيقته كما في زمان القحط فانهم لا يبقون الاً افضل الحيوانات اللازمة ويقتلون ما سواها او يتركونه وشأنه بلا عناية

**

وإذا كان علم تربية الحيوان قد تقدم كثيراً في انكلترا فلاعتناء اصحاب الحيوانات

من ذوي الثروة فيها به. فانهم لامتلاكهم عدداً وافراً منها كان احدهم اذا وجد احدهم افراد القطيع مميّزا ببعض صفات حسنة يريه ويعتني به حتى يحسن به كل القطيع رويداً رويداً. وهكذا توصل اهل انكلترا الى تحسين حيواناتهم الاهلية بحيث صارت بقرهم المختارة للذبح ذات بطن ضخمة وسيقان نحيفة ورأس صغير لا قرون لها. وصار لهم خنزير (الجمابن) والشحم ويسمى عندهم الممتلي دماً. وغنم للصوف وديوك وكلاب « بلديج » للقتال. وحمام لحسن المنظر. وخيل لحسن الصورة. واخرى للسباق. وهذه الاخيرة المولدة من جياذ خيلهم وخيل العرب تفوق جداً الاصل المولدة منه. وقد توصل الانسان في تربية الازهار والثمار والخضر بواسطة التحسين الصناعي الى نتائج عجيبة جداً كالجلندر الذي هو في اصله البري يابس وقاس فانه اكتسب بالترية طعمه المعروف. وكل الثمار اللذيذة نتيجة اعتناء الانسان بها واتخاذها لافضلها على مدة طويلة من السنين. وقد لا يكفي الانتخاب الصناعي وحده فيقرن بالتصالب بين الفروع للحصول على فرع جامع فيه كل الصفات الحسنة في غيره. على ان الانتخاب وحده اذا اعتني به كما ينبغي فانه قد يعطي نتائج أغرب جداً من ذلك ومثاله غنم (اطر) في اميركا ولم يذكره دارون مع انه من اعظم الامثلة على ما يستطيع المرابي ان يناله بالترية فقد وجد في (مصاشصتس) خروف بدنه طويل جدا وساقاه الاماميتان قصيرتان فاستحسن فيه هذا التكوين لانه لا يستطيع معه ان يقفز من فوق سور الحظيرة فاعتنى بتربيته حتى انتشر على قسم كبير من اميركا الشمالية حيث بقي خمسين سنة. ثم جاء غنم اسباني اسمه (مورينوس) او مور فازاحه لان صوفه اكثر من صوفه واجود منه. وقد ذكر « عذارا » مثلاً كذلك في باراجي حيث قال انه ولد سنة ١٧٧٠ ثور بلا قرون فاستحسنه المربون فربوه ولم يزل حتى اليوم بقر باراجي البلدية عديمة القرون على شهادة « رُل »

* * *

فيرى من هذه الامثلة كم هي متنوعة طرق التحسين الصناعي ودارون يقول بالاستناد الى ذلك ما معناه: — « كما ان الانسان في طاقته ان يحسن الفروع صناعياً

بانتخابه الافراد التي يكون فيها بعض الصفات الموافقة لغاية ما تمّ يثبها إما بالنصالب وإما باستمرار تحسينها بعد الولادة . هكذا تفعل الطبيعة ايضاً فانها تجمع التغيرات النافعة للفرد وتنقلها في نسله من جيل الى جيل . والفرق الوحيد بين عمل الانسان والطبيعة هو ان الانسان يعمل عن علم بالشيء ولذلك كان عمله يتم في زمن بالنسبة الى الطبيعة قصير واما الطبيعة فيلزم لنجاحها زمان اطول من ذلك بكثير . ويقول (اي دارون) ايضاً انه اذا كان الانسان يحصل على مثل ذلك في الانتخاب فكم يجب ان يكون هذا الامر اعظم في الطبيعة التي لا تنتخب لمصلحتها كما يفعل الانسان بل لمصلحة المنتخب نفسه والتي تشتغل بلباقة اكثر وقوة اعظم منه لذلك فانها لا تقتر لحظة واحدة عن جعل اقل التغيرات في الاحياء ممكنة فان كانت جيدة حسنتها والاشتها . ولهذا السبب كانت الالوان التي تقي بعض الحيوانات من مطاردة اعدائها لها . وكان رأس منقار صغار الطير الرخص الذي تشق به قشرة البيضة التي تكون ضمنها . ولون ناقر الخشب الذي يتسلق الاشجار ويفتش على الذباب تحت القشر وتكوين مخالبه ومنقاره وذنبه ولسانه لمناسبة ذلك لجنس معيشته . ولهذا السبب عينه كانت قوائم المعزى السريعة العدو . وبصر الجوارح الحاد وسلاحها القوي . وله ايضاً ولا انتخاب يسمى جنسياً قرن الابل التوي وعرف الديك^(١) وكذلك ايضاً طول عنق الزرافة التي ترعى افانين الاشجار العالية وهذا المثال ذكر في الكلام على مذهب لامرك . واذا ذكرناه هنا فلا بد لنا من ان نبين وجه الفرق فيه بين مذهب لامرك ومذهب دارون

(١) الانتخاب الجنسي براد به تنازع الذكور للحصول على الاناث وبالعكس وهو على راي هكل ذو اهمية في تغيير الاجسام المجهية التي هي اعظم منها على راي دارون ولا يقتصر على الذكور فقط بل يتناول الاناث ايضاً فمغرة الاسد وغيب الثور وقرن الابل وانبات المختبر وعرف الديك الخ كل ذلك عد هكل امتيازات حاصلة عن الانتخاب الجنسي . وكذلك الالوان المجهية في ذكور بعض الطيور وانواع العراش والاصوات المجهية ايضاً . لان الاناث يفضلن ما كان منها حاوياً مثل هذه الصفات وهو (اي كمل) يؤكد انه محصر بين الطيور ذات الاصوات المحسنة تنازع في اجادة التغريد للحصول على الاناث ويؤكد ايضاً ان هذا الانتخاب المعتول معول عليه كثيراً في الانسان وانه احد اسباب ارتقائه الجمهوريه

قد تقدّم ان لامرك يجعل سبب هذا الطول في عنق الزرافة الضرورة او العادة التي تضطرها لتتطاول الى الاشجار العالية. وأما دارون فيختلف عنه في التعليل عن سببه حيث يقول — ان الزرافة الحالية آتية من اصل اصغر منها وهذا الاصل قد انقرض منذ زمان طويل فلم يكن عنقها في الاصل طويلاً كما هو اليوم ولا باقي اعضائها نامياً كذلك (بناءً على ان الاعضاء متناسبة في الجسم الحي) وبقيت على هذه الحالة زماناً ربما كان مائة سنة او الف سنة او اكثر او اقل بدون تغير جوهري فيها لعدم تغير احوال حياتها حتى حصل يبس شديد ماتت به كل الاشجار الاً اشدها أي اعلاها فماتت كل الزرافات الصغيرة التي في عنقها قصر يجول بينها وبين الحصول على قوتها . وبقيت الكبيرة الطويلة الاعناق وانتقل ذلك في نسلها الى اولادها . وبقيت هكذا حتى اصابها ايضاً ما اصابها في المرة الاولى فماتت قصارها وبقيت طوالها وهكذا وما زال هذا الامر يتكرر فيها حتى بلغ بها في الادوار الطويلة والاجيال العديدة الى ما هي عليه اليوم. وليعلم ان مثل هذه التحولات يتم بمساعدة قوة شديدة يسميها دارون — النمو المشترك ويراد به ان اعضاء جسم حي ذات نسبة بينها ثابتة لا تتغير بحيث لو تغير عضو لرافقه تغير ايضاً مناسب له في سائر الاعضاء. فقد شوهد ان طول القوائم يكون مع طول العنق. وان الحمام القصير المتقار رجلاه قصيرتان ايضاً. وان القطاط التي عيونها زرق هي عادة صماء . وان الكلاب العديمة الشعر اسنانها ناقصة الخ

وقس على ذلك باقي امثلة لامرك. على انه لا ينبغي ان يظن من ذلك ان دارون ينكر تأثير الاسباب التي يذكرها لامرك. كلاً بل بالضد يعترف بتأثيرها ويضعها في مقام رفيع بجانب الانتخاب الذي يعده في المقام الاول. والاسباب المذكورة هي كما تقدم العادة والاستعمال والضرورة. ومن الامثلة التي يذكرها دارون يعلم ما لهذه الاسباب عنده من القيمة في امر التغيرات الحادثة. فلاجلها كانت عظام رجلي البط الاهلي اقوى وعظام جناحيه اضعف من البط البري. وكذلك البقر والمعزى التي تحلب دائماً فان حلماتها تصير كبيرة. واكثر الحيوانات الاهلية آذانها مرتخية لقلة لزوم

استعمالها بخلاف الوحشية فانها شديدة فيها . وكل الطيور من طائفة النعام اجنحتها ضامرة لانها لا تطير . والخلد لقيامه دائماً تحت الارض هو في غنى عن العينين ولذلك هما ابر فيه وغير ذلك كثير

* *

ويعترف دارون ايضاً بتأثير الاحوال الخارجية للحياة التي يمتد بها كثيراً جنسوهي سنيليير (كالاقيم والتربة والنور والهواء وأقسام اليابسة والمياه الخ) الا انه يجعلها دون الانتخاب الطبيعي . فان تأثير الاشياء الخارجية وتغيراتها الدائمة على سطح الارض (المتغير على الدوام) كل ذلك مهم جداً . حتى ظن كثير من العلماء انه يكفي وحده لتعليل عن التغيرات الدائمة في العالم الحي وما حصل فيه من الارتقاء . فنحن نعلم مع قلة اختبارنا ان كساء الحيوانات تتوقف على الاقليم . ولونها على التمتد أو النور أو المسكن التي تقيم فيها عادة . وكبرها على كثرة الفتور او قلتها وغير ذلك . غير ان هذه الاحوال الخارجية التي سيأتي بيانها مفصلاً لا يسعها على رأي دارون أن تفسر - المطابقة الكلية - في الاحياء للاشياء الخارجية المحيطة بها ولاحوال حياتها ولاحنياجاتها الخ . فمثل هذه المطابقة الكلية لا يكون الا نتيجة الانتخاب الطبيعي الذي هو العامل الاكبر . وأما باقي العوامل كاحوال الحياة الخارجية واستعمال الاعضاء وعدمه والعادة والنمو والتناسب والوراثة والتصانف الى غير ذلك فيعمل معه بالاشتراك ايضاً . وانه ليصعب بل يستحيل علينا أن نعرف كم يخص كلاً من هذه الاسباب العديدة من كل من النتائج المختلطة الصادرة عن عملها المشترك . ويظن دارون اننا غالباً لا نعرف شيئاً عن النواميس التي تتغير الاحياء بموجبها وان ما نستطيعه من ذلك انما هو التأكيد بوجود هذه النواميس . على انه مهما كانت فلا يسعنا ان ننكر وجوب حصول تجمع ثابت في التغيرات الطفيفة الموافقة للفرد بواسطة الانتخاب الطبيعي (١) . ولا يظن

(١) ان هكل احد المنتصرين لمذهب دارون يزعم ان احوال الحياة الخارجية لا تعمل راساً الا قليلاً جداً . ولقد بالغ بعضهم في اعتبارها على زعمو حتى جعل الجسم الحي في حالة المفعولية المطلقة بالنسبة اليها . وعتده ان ذلك خطأ لان الجسم يفعل ايضاً فيها وما المطابقة عنده سوى نتيجة مبادلة هذين الامرين اي

ان تجمع الصفات الموافقة في الفرد ودوام هذا التجمع فيه يسميان به نحو الكمال في كل الاحوال . فانه مهما كان سلطان التحسين والتكميل عظيماً فلا تحصل عنه هذه الغاية دائماً . لانه قد يكفي ان يكون في الفرد امتياز ولو قليل المعنى حتى يقوى على اقرانه ولو كان اضعف منها في باقي الصفات . وقد يكون الامتياز أحياناً سبباً للانحطاط ككبر القدر والعافية في حين فقد القوت . وعليه فالارتقاء يصاحب تغييرات الفرد غالباً لا دائماً ووجوباً . فربما تتهقر الفرد ووقع في الحؤول كما في الدب الاسمر الحالي فان اصله دب الكهوف الذي كان اكبر منه واقوى ولكنه انحط الى حالته الحاضرة لتغيرات في سطح الارض وفي المسكن والقوت وما شا كل . وكذلك الديدان البطنية فان اصلها من دودة كانت سابقاً في الخارج اكل منها ولكنها فقدت بعض اعضائها لتغير جنس معيشتها في الفناة الهضميصة فأنحطت . والسريبيد (حزون مائي) الذي كان له قوقعة كلسية لما كان مستقلاً فتعري من قوقعته اذ صار حليماً يعيش على حيوانات اخرى . وذلك نتيجة الانتخاب الطبيعي . لان القوقعة النافعة له في الحالة الاولى لا تنفعه في الثانية بل ربما أضرت له اذ تزيده ثقلاً لا معنى له . وعلى ذلك فكل جزء لا يعود فيه فائدة يفقد رويداً رويداً

ولنا في جملان جزيرة مديرا شاهد على ما يحصل من الضرر بسبب الامتياز فقد قال دارون ان غالب الجمل هناك لا يطير لنقص في جناحيه . وسبب ذلك عنده ان ما كان منه قادراً على الطيران يسوقه الريح ويلقيه في البحر فيهلكه ولا يبقى منه

الفعل والانفعال . فجميع صفات الاجسام الحية على رايه اما نتيجة ما يسمى مبدأ التكوين الباطن وهذا المبدأ ذاتي متوقف على التركيب الاول للمادي الجسم الحي ووراثاته . واما نتيجة ما يسمى مبدأ التكوين الظاهر المحاصل عن تبادل فعل الاشياء التي من خارج وفعل المطابقة المحاصل عن هذه الاشياء . ولا يوجد غير هذين العاملين للتكوين . ويرى هكل ان لفظ المطابقة هي احسن ما يدل على فعل الانتخاب . والمطابقة عنده على نوعين لازمة ومنعدبة . الاولى تلزم الوالدين والثانية تتعداها الى الاولاد . فانا نعلم من الاختبار ان اختلاف القوت في الوالدين يؤثر جداً في اجسام الاولاد ولا يؤثر الا فيهم . وحسب المحلان ووفرة غذائهم يميلانه عقياً . وعليه فكل الاجسام الحية نظراً لما بينها وبين الاشياء التي من خارج من الفعل المتبادل يحصل فيها تغيرات غذائية قد تظهر نتيجتها تارة فيها وتارة في اولادها

الأعاجز فينتقل تكوينه منه إلى نسله وهو لا يخرج من مكانه إلا بعد طلوع الشمس وانكسار شدة الريح . ويكثر قيامه في الاماكن الرطبة بجانب الصخور التي تقيه من الريح . واذا وجد منه ما يطير في بعض الاماكن في الجزيرة المذكورة كان جناحه قويين جداً لمقاومة الرياح . فذلك شاهد على الانتخاب الطبيعي مشتركاً مع عدم استعمال الاعضاء

* * *

فمن هذه الامثلة وكثير غيرها يعلم ان الانتخاب الطبيعي لا يؤدي إلى الارتقاء دائماً وان ادى إليه غالباً . على ان الارتقاء كثيراً أو قليلاً في العالم العضوي لا حقيقة له واضحة . ويلزم الاتباه إلى ذلك اذا نظر إلى الشيء على مذهب دارون فان الحال المناسب في ظروف معلومة من الزمان والمكان قد لا يناسب في غيرها . فان التكوين الكامل اذا كانت احوال الوجود بسيطة يكون نقصاً لا امتيازاً . ولذلك كان الانتخاب الطبيعي يجعل في مثله والحالة هذه تظهراً لا ارتقاءً . ولا ننس ما قلناه سابقاً وهو ان الانتخاب لا يكون في كل قوته إلا حيث يكثر ازدحام الاحياء المتنازعة . ولهذا السبب كان وقوف بعض الانواع وارتقاء البعض الآخر . فانه قد يعرض لبعض الانواع ان يكون بمعزل عن كل منازعة لشدة بساطة احوال حياته فيبقى ثابتاً غير متغير . كالحيوانات الرخوة الدنيئة التي لم تزل واقفة على درجة واحدة في سلم الحياة منذ زمان طويل جداً وهكذا غيرها مما لم يتغير إلا قليلاً جداً . وربما كانت صور قريبة منها موجودة ولكنها ارتقت سريعاً ولم تبقى اصولها . ولا ننس ايضاً ان الحركة البطيئة التي يصدر عنها العالم العضوي لم تسكن قط وانما ما زالت كما كانت صاعدة من البسيط إلى المركب . وانه لا تزال صور جديدة اولية تتولد ايضاً وتنمو على مقتضى نواميس النمو في الطبيعة

* * *

فما تقدم يعلم لماذا لا يزال كثير من الصور غير كامل وفي حالة دنيئة جداً في مدى الادوار الجيولوجية على رغم الانتخاب الطبيعي وقد كاد مذهب دارون يضمف

لاجل ذلك لولا انهم وافوه بالتعليل الشافي من هذا القبيل . فان هذه الصور الثابتة او المتغيرة قليلاً لا وجود لها الا في عديمت الفقر أي في ادنى طبقات الحيوان . واما ذوات الفقر (ومنها الانسان) فتسير دائماً نحو الكمال الا في ما ندر كذوات الجراب منها فانها قلما تغيرت عما كانت عليه في الدور اليوراوي^(١) الذي كان ظهورها فيه . وبحسب القاعدة التي وضعها ليل ان الصور العضوية تكون اثبت كلما كانت أدنى في سلم الحياة واشد تغيراً كلما كانت اعلى . وسبب ذلك في الصور الدنيا بساطتها من حيث التركيب وقبول التأثير من جهة . وعدم تغير احوال حياتها الخارجية من جهة اخرى . واما في الصور العالية فسببه اخللاط تركيبها وشدة انفعالها مع تغير احوال حياتها الخارجية مما يجعلها متغيرة جداً

* *

وقد ضرب دارون مثلاً لأدراك الرابط الذي يربط الاحياء بعضها ببعض قال : انها كشجرة ذات اغصان خضراء متفرعة هي الانواع الباقية . واغصان يابسة هي الانواع المنقرضة . فالاغصان النامية لا تنمو هكذا الا حتى تضرب بغيرها . ولا تنمو افاينها كذلك حتى تضرب بما جاورها ايضاً . فلكي تبقى الانواع نامية لا بد لها من ان تتغير . وكل تباين فهو اشد حيوية من الاصل الصادر عنه . وكل نوع لا يتغير لا يثبت . واذا زال لا يعود و كلما كان الجنس قريب العهد في التكوين اي كلما طال الزمان عليه في الادوار الجيولوجية حتى تكون كل انواعاً اي كان اقدر على الحياة بخلاف الاجناس التي عهد ظهورها بعيد فان انواعها تقل حتى تتلاشى رويداً رويداً . واكوى الاحياء ما في دورنا فانه لا يثبت امامه شيء مما تقدمه كما هو معروف في زيلاندة الجديدة^(٢) . وكانت الصور الحية في الدهور الغابرة اقرب بعضها الى بعض ثم تشعبت

(١) نسبة الى جبال يورا بين فرانسوسويسرا ويسمى الاوآيتي ايضاً نسبة الى الاوليكت نوع من الطباشير

مؤلف من حبيبات صغيرة جداً اشبه ببيض السمك وهو طبقة من طبقات الارض النازوية

(٢) الماورسكان اوستراليا الاصابون عديم في لغتهم مثل كلمة حكمة وعو - ان فار الرجل الابيض قد طرد فارنا كما ان ذهابه قد طرد ذبابنا واطربعالة قتل سرخسنا هكذا الماوروي نفسه سينقرض امام الرجل الابيض -

من حول اصلها الاول وأخذت تتباعد يوماً عن يوم حتى كثرت الصور الجديدة . فالصور القديمة اذن ذات صفات تتوزع وتخصص وتكوّن الاجناس المختلفة ويسمىها اغاسيز — الصور الانبائية^(١) او الاصول المتقدمة — وهذه الاصول الاولى لا تلتق الا في جزائر منفردة حيث التنازع قليل كالا رنيشورتقس العجيب (حيوان ذو منقار) والاليدوزير وغيرها

*
*
*

وقد رد دارون ايضاً على من يرى عدم ارتقاء كثير من الصور الحية تخطئةً لمذهبه بما معناه . ان كثيراً من الحيوان بل غالبه فيه اعضاء موروثه لا فائدة لها وقد تكون مضرة لاختلاف احوال الوارث عن الموروث عنه كرحلي الفرقاطة^(٢) مثلاً فانها في غنى عن الغشاء بين الاصابع لانها لا تعوم كجدادها التي كان مثل هذا الغشاء لازماً لها . وامثال ذلك كثيرة جداً في الحيوان والنبات وتسمى اعضاء اثرية اي ضامرة او ناقصة النمو . ولم يكن يعنى بها سابقاً الاً للتريب واما غايتها فلم تكن معروفة . ومن هذه الاعضاء العيون الاثرية لحيوانات الكهوف . واجنحة الطيور وانواع الذباب التي لا تطير . والاثداء في ذكور ذوات الثدي^(٣) . والحوض والطرفان السفليان في الحيات والاسنان التي توجد في اجنحة الحوتة ولا يبقى الاً اثرها في كبارها . والاسنان القواطع الاثرية في الفك العلوي للعجول . والاسنان الاثرية في الطيور . وهذا الاخير من اعظم امثلة الوراثة وقرابة الانواع . والانسان فيه ايضاً بقايا كثيرة من طائفة ذوات الثدي الذي هو منها ولا فائدة لها . كهظم المصعصع . وعظم ما بين الفكين الذي اكتشفه

(١) والاصوب تسميتها بالصور المزمعة

(٢) نوع من الاودز يعيش على الارض خارج الماء

(٣) عجيب ما شاهده العرب من هذا القبيل سنة اثناء اثرية في رجل ثلاثة من كل جانب وذلك

في نظري من اعظم ادلة الوراثة وقرابة الانواع

غائي والزوائد الدودية في القناة الهضمية (١). واعلم ان فعل الوراثة في الحياة الجنينية أظهر منه في سواها. فان في الجنين في الادوار الاولى من حياته شتوقاً على كل جانب من عنقه شبيهة بالاصداغ التي تنفس بها ذوات الفقر الدنيا التي لا رئة لها. والشرايين تنعكس على نفسها لتتصل بها كأن التنفس الصدغي مزعم ان يصير ثم يتغير هذا التكوين ويحول الى سواه. والرئة نفسها في اعلى ذوات الثدي ليست الاً النفاخة التي يعوم بها السمك ولكنها نامية ومركبة أكثر منها. والتنفس في اللايدوزير الذي هو بين السمك والحشرات في التكوين قائم بالاصداغ والرئتين معاً. ويرى فيه واضحاً ان الرئة ليست سوى نفاخة مفصولة بمجواجز كثيرة جداً ومفتوحة الى الفم. ومبدأ التكوين الجنيني واحد فان جميع الحيوانات المختلفة تتشابه بعضها مع بعض في اول درجات الحياة الجنينية وتتشابه جميعها من صورة واحدة اولية. قال الشهير باير استاذ علم الاجنة: ان اجنة ذوات الثدي والطيور والجرذان والافاعي والسلاحف (اي طوائف الحيوان المتباعدة) تتشابه في اولها وليس بينها فرق الاً من جهة اكبر. ويقول ايضاً ان هذه المشابهة قد تبقى حتى اول ظهور الحياة. ويرى اكثر من ذلك ايضاً فان جنين اعلى ذوات الفتر كالانسان يمر في نموه بدرجات الحيوانات التي دونه ليس الحية فقط بل الاحفورية او السابقة ايضاً. واغاسيز وهو من خصوم دارون يقول ايضاً ما نصه « انه لامر يسوغ لي التصريح به الان على سبيل الاطلاق ان اجنة جميع الحيوانات الحاضرة وصورها مها كانت رتبها هي الصور احية المصفرة لاصولها الاحفورية »

(٢) ان هكل يطلق اسم الاستيلولوجيا على علم الاعضاء الاثرية وهو بعدها من اعظم ما يتأيد به مذهب دارون ويمتعض به مذهب الخلق ويرى فيها انتفاض دعائم التلولوجيا اي الاسباب الغائبة لان من هذه الاعضاء ما هو غير نافع وقد يكون مضرًا ومن ثم مغايراً للغاية ولا يتخلو منها نوع من الانواع. وسببها عدم استعمالها لعدم الحاجة اليها غالباً لتغير في احوال الحياة فتصمر. وهو يكفى من امتلنها العديدة بذكر العيون الاثرية للحيوانات المحلية وللحيوانات التي نقيم تحت الارض وفي عمق البحار والاجنة الاثرية لكثير من الطيور وبعض انواع الذباب الذي لا يطير والمسئ لذلك عدم الاجنحة مع ان الذباب اصله من اجداد ذات اجنحة. وفقد الاطراف الاربعة الخاصة بذوات النقر من اكثر الحشرات. والاسماك العديمة الزعانف والنتن الذي الاثري في الطيور. واما عالم النبات فامتثل ذلك فيه كثيرة

فهذه الاشياء لا تتفق مع المذهب القديم اي مذهب الخلق اذ لا معنى لها فيه بل هي منافية له ايضا وربما عبثت بعلم اللاهوت . واما على مذهب دارون فمعناها واضح وهي من اعظم الادلة على صحته وبدونه يستحيل علينا ان نفهم لماذا الازر الذي لا يعوم له غشاء بين اصابع رجليه ولماذا كان في الاجسام الحية اعضاء زائدة بل مضره احيانا . ولماذا هذا التشابه بين الاحياء كما يعلم من تشریح المقابلة . ولماذا هذه الوحدة في التكوين الجنيني . وما معنى الاعضاء الاثرية . فلولم تكن الاحياء مرتبطة بعضها ببعض ارتباطاً جوهرياً من ادناها الى اعلاها لما اقتضى ان يكون بينها ذلك

* *

على ان دارون لم يحصر الاحياء في اصل واحد وربما كان ذلك لعدم جسارته لا لسبب آخر . فجعل الحيوان من اربعة او خمسة أصول أولى مخلوقة منذ زمان طويل كل اصل زوج . وكذلك النبات . غير انه لم يصمت عن ذلك كلياً بل قال في آخر كتابه « ان المشابهة واسباباً غيرها كثيرة تدعونا ضرورة الى الاعتقاد بان لاهياء اصلها واحد » « وان لا فاصل جوهري بين العالمين عالم النبات وعالم الحيوان » غير انه يحترس مستدركاً على نفسه حيث يقول أيضاً « اني أرى فيما يظهر لي ان الاحياء التي عاشت على هذه الارض جميعها من صورة واحدة اولية نفخ الخالق فيها نسمة الحياة على ان اساس هذه النتيجة المشابهة فالتسليم بها وعدمه غير جوهريين » فهذا القول غير قياسي ويجعل المذهب ناقصاً وربما تقضه ايضاً وقد قام الاستاذ برن مترجم دارون ضده . لانا اذا سلمنا بافعال خلق خصوصية لثمانية او عشرة ازواج اصلية فما المانع من اطلاق هذا الخلق على جميع الاحياء وما الداعي بعد ذلك لتفسير ظهورها على سبيل طبيعي لانه سيان عند الفيلسوف حصول الفعل الخالق مرة او مرات . فالتسليم به ولو مرة اقامة المعجزة مقام الناموس الطبيعي . فليس لنا الا ان نتوسع بمذهب التسلسل الذي وضعه دارون حتى آخره ونجعل العالم العضوي يشتق من صورة واحدة اصلية بسيطة جداً من الكرية او البيضة . قال برن « كيف يسوغ

لنا ان نستغرب هذا الامر الذي نراه كل يوم باعيننا أليس الجسم العضوي حتى الاكثر كمالاً كالانسان يتكون رويداً رويداً من كرية واحدة او البيضة « اه
فالنمو بالبيضة لا يقضي له وقت طويل ويتم في بضع ساعات او ايام او اسابيع او اشهر. والبيضة حوصلة كروية صغيرة جداً مكرو سكوبية غالباً ومؤلفة من غشاء دقيق شفاف يتضمن مادة لزجة ومن نواة. وهذا الكل يؤلف ايضاً نواة لحوصلة اخرى اكبر منها هي البيضة. ولا يسبق الفهم الى بيضة الدجاجة فان بيضة الدجاجة والطير تختلف عن سائر البيضات ولا سيما بيضة ذوات الثدي. لان بيضة الدجاجة يحيط بها مح مغذ ثم زلال ثم قشرة اي كل ما يلزم لتكوين حيوان جديد. واما بيضة ذوات الثدي فليس فيها شيء من ذلك كله بل يصلها غذاؤها مما جاورها من بدن الام. وعليه فكل جسم عضوي نباتاً كان او حيواناً منشأوه من بيضة. ونموه فيها بسيط بانتسام المادة الزججة التي يتضمنها المح. فيتحول المح الى جواهر عضوية تسمى كريات جينية وهذه الجواهر تنامي وتتحول الى جميع الصور الممكنة وتكون الجسم الحي باضافة كريات جديدة. فالعمل كله راجع الى تنامي الكريات بالانتسام.

على ان الاحاطة بهذه المسألة من خصائص علم الامبريولوجيا اي علم تكون الاجنة. واما نحن فعلياً ان نعلم فقط ان جميع الاجسام العضوية منشأوها من ابسط الصور المعروفة اي الكرية. وان نموها كائن بانتسام هذه الكرية اتقساماً بسيطاً جداً في ظاهره. وهذا النمو الفردي الذي نراه ونراقبه في كل ادواره جار على نفس ما هو جار عليه نمو كل العالم العضوي المتكون من كريات اولية هي نفسها متكونة منذ ملايين من السنين في قعر البحار الاولى

•••

فبقي علينا ان نعرف مصدر هذه الكريات الاولى — اي اصل الصورة العضوية الاولى التي يقول دارون ان الخالق نفخ فيها نسمة الحياة — أتولدت ذاتياً طبيعياً ام خلقت واودعت نواميس النمو؟ على ان الوقوف عند هذا الحد نقص في مذهب دارون لان خلق الصورة اذا صح مرة فلا مانع يمنع تكراره مرات متوالية على عمر الدهور

فلم يبقَ اذًا الاّ مسألة التولد الذاتي التي هي اليوم المحور الذي يدور عليه علم الاحياء. فانه اذا امكن لنا ان نبين ان ظهور الاحياء انما هو نتيجة طبيعية لقوى طبيعية ظهرنا بمذهب دارون على كل ما تضمنه العالم العضوي ولم تخف علينا منه خافية لانه امر مقرر اليوم ان الحيوانات والنباتات حتى اكثرها تركيباً مؤلفة جميعها من الصورة العضوية الاولى أي الكرية فقط كما يعلم من تكوينها الجنيني

واذا تقرر ذلك استغنينا عن التولد الذاتي في الاحياء العليا به في الاحياء الدنيا أي في الكرية الاولى او في ما هو أبسط منها ايضاً. ولا يصح غير ذلك. ولقد كانوا في السابق يطلقون التولد الذاتي على الاحياء الدنيا حيوانات كانت او نباتات كالذباب والديدان وغيرها لتعذر معرفة اصلها. ولكنهم عدلوا عن ذلك لما رأوا بواسطة الميكروسكوب ان الاحياء المذكورة اصلها من بيضات او جراثيم صغيرة جداً. وقد اطلعوا به على سرّ الطرق التي تتكون بها هذه الجراثيم غالباً. وعرفوا به ايضاً ادنى الاحياء المؤلفة من كرية واحدة فقط والمسماة حيوانات قيعية. وسميت هكذا لانها ترى بالمكروسكوب جموعاً تتنامى بسرعة عظيمة في المنايع القيعية. وربما اكتشفت هذه الحيوانات القيعية حصل جدال شديد بين الطبيعيين على ذاتية ظهورها وعدم ذاتيتها. ولم يقتر قليلاً حتى أثاره بعض علماء الفرنسيين وتطرحوه في جمعية العلوم بباريس. على ان البت في هذه القضية غير متيسر بالوسائل التي لنا لان الدليل الامتطائي اللازم حينئذ عرضة للخلل وما دامت الاحوال المناسبة في الطبيعة لتولد الكريات الاولى تولد ذاتياً غير معروفة كما ينبغي فلا يمكن ايجاد هذه الاحوال بعد تجريد الهواء والماء وغيرها من الجراثيم. على ان الكرية نفسها مع شدة بساطتها ذات بناء هو من التركيب بحيث تتمتع معه صدورها من الجماد رأساً. بل ظهورها كذلك يعتبر في العلم معجزة او هو كظهور احدى الاحياء العليا من الجماد رأساً. وربما كانت الكرية منتهى نمو سابق فلا يرجى منها الوقوف على اصل الحياة بل يلزم ان يبحث في ما قبلها من الصور المكتشفة حديثاً التي لم تبلغ درجة الكرية بعد والتي هي نوع من الحويصلات الصغيرة الحية او هي مخاطب يكاد يكون لا شكل له

على انه وان كانت الامتحانات لا تؤيد حدوث التولد الذاتي اليوم الا ان ذلك لا يجعل حل المسألة ممتنعاً فلسفياً . وربما كان عدم حدوثه اليوم لتغير في ما يقتضيه من الاحوال التي كانت له في اول تكون الارض . فان الارض كما لا يخفى قد مرت بادوار كثيرة مختلفة جداً ربما كان بعضها اكثر مناسبة لحدوث التولد الذاتي من وقتنا الحاضر . وليس في هذا الاقراض شيء من الاغراب او الامتناع . وربما استغنيا عنه ايضاً لان استمرار التقدم في العلم لا بد ان يقوى على هذه العوائق . وعندني ان التولد الذاتي لا يزال يحصل حتى اليوم . وكثير من الطبيعيين الذين تعلموا على درس هذه المسألة منذ ظهور مذهب دارون يعتقد ذلك نظيري ايضاً

ومن جملتهم الدكتور جستاف جيجر مدير بستان الحيوان في فينا فانه قد خص رسالته الثالثة من « رسائله في الحيوان » بمسألة ظهور الاحياء الاولى ووضح ذلك جلياً مهتدياً بمذهب دارون قال — بعد ان ذكر في مقدمته وجود حزين متضادين في هذه المسألة وهما اصحاب ما فوق الطبيعة والطبيعيون — ما نصه :

« انه لما تجاول هذان الحزبان في المرة الاولى وكانت معرفة الاشياء لا تزال ناقصة بما يقصر معه ذرع اذكي العلماء عقلاً واوسعهم عملاً ضاق على الطبيعيين مجال البرهان حتى اتوا على بينات ناقصة يسخر بها »

« واما اليوم فقد انقلبت الحال اذ كثرت مستندات الطبيعيين بالتولوجية والجيولوجية والجغرافية والنباتية والتشريحية والفيزيولوجية والامبريولوجية . واول ما ظهر كتاب دارون وبدت لهم حقائق ما لم يكونوا يدركونه استأنفوا الجدل فاستظهروا على خصومهم اصحاب ما فوق الطبيعة الذين كان النصر قد استتب لهم تحت قيادة كوفيه وردوهم على اعقابهم وحصروهم ضمن استحکاماتهم التي تزعزعت اركانها بصدمات القياس والبرهان »

« والحرب القائمة بينهم اليوم حرب عوان سيكون لها شأن عظيم في تاريخ العلم كشأن حرب الثلاثين سنة في الحياة الدينية . كيف لا واعظم المسائل التي يسعى العلم

لحلها هو بلاشبهة ما تعلق بالحياة العضوية فلاشك ان يكون شأن هذه الحرب اعظم ما في تاريخ العلم « اه

وعند جيجر ان اول الاحياء كان في الماء وتركيبه من العناصر المركبة منها الاحياء الحاضرة اي من الكربون والهيدروجين والاكسجين والازوت خاصة . ومن ثم ايضاً من مركب الكربون والاكسجين أي الحامض الكربوليك الذي كان كثيراً في الهواء الاول . وكذلك من النشادر الكثير الازوت بحيث يظهر ان الاحياء ظهرت اولاً في سوايل من محلول كربونات النشادر

وأما صورة هذه الاحياء على رأيه فكانت كرية بسيطة أي ذات خلية واحدة وغذاؤها كان كما هو اليوم من خميرة المادة غير العضوية وخاصة من كربونات النشادر (١) وان هذا التولد لم يحدث في مكان واحد من الارض بل في القسم الاعظم من سطحها وبساطة الاحوال الفاعلة في سطحها حينئذ كانت الصور المتكونة اولاً بسيطة جداً أي من ذات الخلية الواحدة ؟ ولا يبعد ان يكون كذلك لانه لا يزال مثل هذه الاحياء ذات الخلية الواحدة موجوداً في ارضنا حتى اليوم

وهو يظن انها لا حيوان ولا نبات بل شيء شبيه بكثير مما لا يزال يرى حتى اليوم من الصور المتوسطة بين العالمين وبالارتقاء انشق وتحول اليهما . وقد جعلها بعضهم عالماً ثالثاً قائماً بنفسه سماه عالم البروتيست أي عالم الاحياء الاولى . وهو يعرف الحيوان منها بقابليته للانتباض . والنبات بعدم وجود هذه القابلية فيه . فاذا انتبضت الكرية فهي حيوان وإلا فهي نبات . على ان من الكريات ذات الخلية الواحدة ما ينتبض في بعض اطوار حياته ولا ينتبض في البعض الآخر فهي لذلك نقطة اتصال العالمين . ومن الكريات ذات الخلايا الكثيرة ايضاً ما له الخاصة المذكورة

(١) الكرية كما قلنا ذات تركيب هو من الاختلاط بحيث لا يصح معه اعتبارها الصورة الاولى للحياة والصورة الاولى هي ما يسمى العلقه نوع من المخاط الحي للخاصة انصرف بمواد السوايل المحيطة به فربما كانت الكريات. الاولى من هذه العلقه المعروفة باسم البلاسما ايضاً

أو ما يقرب منها . ولذلك لم يكن للنبات والحيوان صفة معلومة خصوصية يتميز بها الواحد عن الآخر ولا يتميزان هكذا الأ في الطبقات العليا منها وبصفات جمة ظاهرة وليس من الغريب على رأيه ان يلتقي في طبقات الارض القديمة حيوانات ونباتات معاً بعضها بجانب بعض خلافاً للمذهب القديم الذي يزعم ان النبات سبق الحيوان وهو خطأ ومن هذه الاحياء ذات الخلية الواحدة تكونت على رأيه الاحياء الكثرية الخلايا (حتى اعظم الاحياء) . وعنده ان نمو الاجسام العضوية الاولى ذو شبه شديد بنمو الجرثومة في اطوار الحياة الجنينية . فان أقدم اصول السمك الاحفوري ليس له هيكل عظمي بل غضر وفي نظير السمك الحالي في اوائل حياته . واقدم ذوات الفقرات ليس لهيكله سوى ثلاثة اقسام كبيرة (رأس وثقب وذنب) نظير ذوات الثدي الحاضرة في اوائل اطوار الحياة الجنينية . واذا كنا على رأيه لا نزال نرى اصولاً لسائر درجات الحياة العضوية حتى ادناها فلان طريقة نمو الاحياء ذات الكرية الواحدة لم تتغير احوالها اليوم عما كانت عليه في الاطوار الاولى . وعنده انه لا يرجح العثور على بقاياها في الارض لشدة صغرها ورخاوتها والتغيرات الشديدة العظيمة التي حصلت في الحجار القديمة في ما مر من الدهور (١)

*
*
*

وقد تكلم الاستاذ هكل من « يانا » بهذا المعنى نظير جيجر ايضاً وزاد عنه ايضاً وتأكيده . ويظهر من ابحاثه انه يوجد تحت ذات الخلية الواحدة احياء اذنى ايضاً لا بناء لها ولا صورة خلية ولا نواة ولا اعضاء تغتذي بالامتصاص وتنمو بالانقسام . وهي كتل صغيرة من الاليومون لها خاصة الالتباس الى حد ضعيف جداً وتقترب جداً من جنس اليزوبود (الحيوانات الجذرية الارجل) الذي يختلف عنها بقوقعته الكلسية . وهي تغير منظرها باخراجها من جسمها زوائد رخوة لا شكل لها

(١) قد وجدوا في احد الحجار القديمة حيواناتاً من هذه الحيوانات الاولى (ابوزون كنادنس) وستاتي على تفصيله في ما يجي *

تسمى أرجلاً كاذبة وقد سماها هكل مونيراً^(١) لبساطتها . فالمونير إذاً أجسام عضوية البومينية لا شكل لها طبيعتها واحدة ولها خاصة التغذية والتوليد . وجميع الوظائف العضوية عوضاً عن ان تتم فيها كما في الحيوانات العليا بواسطة اعضاء خاصة فانها تصدر رأساً من المادة العضوية التي لا شكل لها

وهو يقول ان هذه المونير او الكريات البلاسمية^(٢) الصادر عنها جميع العالم العضوي بالتسلسل تنمو في سائل تكونت فيه مركبات ثلاثية ورباعية من الكربون والهيدروجين والاكسجين والازوت ذاتياً كما ترسب البلورات في السائل رويداً رويداً بفعل القوى المتجاذبة

ويظن ان الصعوبات التي كانت تعترض التسليم بالتولد الذاتي انما كانت لعدم العلم بهذه الاحياء البسيطة للغاية أي المونير واما اليوم فلا سبيل للشك بكون هذه الاحياء أول درجات الحياة وبكون كل خلية بل كل جسم عضوي صادراً عنها . وكيفية ذلك انه يحصل تكثف في تقطعها المركزية فتصير نواة . ثم تحاط النواة بالمادة اللزجة رويداً رويداً ثم يظهر الغشاء الذي يحيط بالجميع . وهكذا كان يعلل تكون الكرية في السابق على رأي شليدن وشوان . فالكرية على رأي هكل تنخلص من السائل المتضمن المادة البلاسمية رأساً ولا تتكون من الجماد ذاتياً ابداً بل تتكون من المونير المتكون ذاتياً . فانه لاختلاف في الاحوال الطبيعية والكيمائية تولدت في البحار الاولى اصول كثيرة من المونير ووربما انواع مستقلة تلاشى بعضها وهو الاكثر في تنازع البقاء وبقي البعض الآخر وصار جد العالم العضوي باسره . وعنده اي (عند هكل) أن كل نوع من الاحياء صادر عن نوع من المونير . وهذا لا يمنع كون انواع المونير الكثيرة صدرت جميعها من صورة واحدة أي من مونير واحد في الكيف لا في الكم بالتغير التدريجي . وهو يقول في هذا المعنى ما نصه « قد يمكن ان أجيالاً عديدة من هذا الحيوان الاول بقيت تنامي آلاًفاً من السنين في الاوقيانوس الاول

(١) ومعناها في اليونانية البسيط

(٢) نسبة الى البلاسما والمراد بها مادة مكونة

الذي احاط بالارض بعد ما بردت بدون ان تتغير حتى طرأ تغير على احوال الحياة الخارجية اقتضى أن تتغير له هذه الاحياء ذات الاصل الواحد فتغيرت كتلتها الاليومينية ذات الطبيعة الواحدة (١)

غير ان هكل لا يؤكدها اذا كان التولد الذاتي لا يزال يحصل اليوم ام لا وانما يؤكد انه لا بد ان يكون قد حصل ولو مرة واحدة في الازمان الاولى . والبلتولوجيا لا يسمها ان تكشف لنا عن شيء من هذه الاحياء الاولية للاسباب التي ذكرها جيجر . وهكل كجيجر لا يسلم بحد فاصل بين النبات والحيوان . ويقول بوجود طائفة متوسطة بينهما اي طائفة البروتيست اي الاحياء الاولى . والفرق الجوهري بينهما على رأيه ان الكرية تكتسب في نموها قواماً في النبات هو اشد منه في الحيوان . وقد حصر مذهبه بما يأتي حيث قال : « ان جميع الاجسام العضوية التي تأهل الارض اليوم والتي كانت عليها في السابق قد تكونت بحول بطيء وارتقاء تدريجي في الاصول الاولى القليلة (وربما كان الاصل واحداً فقط) في الزمان الطويل . وهذه الاصول نفسها قد تكونت من الجاد بالتولد الذاتي الخاص باسبغ الاجسام العضوية البلاسمية أي المونير »

لجميع الصعوبات التي تعترض التولد الذاتي تزول بمذهب هكل هذا لما فيه من البساطة ولقد جاءت الاكتشافات البالتوجية مؤيدة لصحته أيضاً فانهم اكتشفوا اخيراً في اميريكاً شيئاً من ذلك مهماً جداً ولا بد من بسط الكلام عليه فأقول انهم كانوا يظنون في السابق ان الحجار المسماة سيلورية (٢) اقدم طبقات قشرة الارض . وكانوا يستغربون ذلك وربما ارتابوا بمذهب التسلسل ايضاً . لان النباتات والحيوانات التي وجدت معاً في هذه الطبقة وان كانت من اذن الانواع الا انها بالغة

(١) ظهر اخيراً - في غازتة بانا في الطب والعلوم - رسالة ورسوم لهكل في وصف المونير قال المؤلف فيها ما نصه (انه يستحيل تصور احياء ابسط من المونير وافل كالمنا منه) اه .
(٢) نسبة لبلاد السيلور القديمة في انكلترة

شيئاً غير قليل من الفلوجيحيث لا يصح ان تكون اول الاجسام العضوية ولو انهم حاولوا اقامة اسباب جيولوجية لتعليلها . غير ان ويليم لوجان قد اكتشف في كندا فوق مجرى نهر لورنزو عدة حجار صلبة جداً لا شبيهة في كونها سابقة اقدم الحجار السيلورية . وقد اقتضى لها الى ان بلغت درجتها الحاضرة ازمان طويلة جداً وقد سموها بالطبقة اللورنزية^(١). فهذه الحجار اللورنزية التي وجدت ايضاً في هونكاريابافيارا تطلق على عرق كليسي سمكه الف قدم وفيه آثار عضوية . وهذه الآثار آثار اصناف لنوع عظيم هو اليزوبود^(٢) المشتمل على حيوانات من ادنى درجات الحياة . وهي ليست سوى الكتل الصغيرة الرخوة للباسا التي وصفها هكل وتختلف عنها بزيادة غشاء كليسي فقط . وهذا الغشاء محفوظ في الارض ويوجد مخلوطاً بالحجار الكلسية لاميريكا ويعتبر كاول آثار الحياة . واما الحيوان نفسه فلا يوجد منه شيء بالضرورة ولا يزال كثير من هذه الحيوانات موجوداً في قعر بحارنا ايضاً وهي مكونة من حويصلة صغيرة مخاطية حية لا بناء لها ولا صورة خلية ولها صدف رقيق للغاية

ولم تتغير هذه الحيوانات عن حالتها منذ ظهرت الحياة الى يومنا هذا الذي كثرت فيه سكان الماء والهواء والارض جداً وقد سموها الحيوان الذي وجدوه في كندا « ايزون كنادس » او حيوان الشفق الكندي اشارة الى انه شفق الحياة^(٣)

فهذا الحيوان او ما هو من رتبته يرينا به اول درجات الحياة او ما يكاد يكون كذلك ويوضح لنا سر الحياة الذي هو اعظم اسرار الطبيعة بطرق طبيعية . ورب معترض يحاول تقض ذلك فيسأل كيف تولدت المركبات العضوية التي تنمو فيها الاحياء الاولى كالمونير وما اشبهه ؟ أيستطاع ان يبين انها تكونت ذاتياً من الجماد مع علمنا انها لا تتكون الا بفعل الاجسام العضوية نفسها ؟ الا ان هذا الاعتراض المعول عليه

(١) نسبة لنهر لورنزو المار ذكر

(٢) اليزوبود صنف من ادنى صنفوف الحيوان يسمى بروتوزوا راي الحيوانات الاولى

(٣) دارون يجعل اليزون من ادنى رتب الحيوانات المعروفة ايضاً الا انه يضعه في مقام متميز في

سابقاً لا قيمة له اليوم لان الاكتشافات الكيماوية ولا سيما في العشرين سنة الاخيرة قد صيرت الممتع ممكناً فان الكيمياء الآن تولد مركبات عضوية كالكحول وسكر العنب والحامض الاكزاليك والحامض الفرميك والدهون حتى الاليون والفيرين والختدرين أيضاً من الجماد رأساً. وكان يظن سابقاً ان مثل ذلك ممتع بغير فعل القوى الحيوية. ولا شك ان ما استطاع في المعامل الكيماوية استطاع أعظم منه في الطبيعة فليس من العقل اذاً ان ينكر عليها طبيعياً ما استطاع لغيرها صناعياً

ولا يتوهم أحد ان في طاقتنا ان نركب احياء بالغة في الارتقاء فان مثل ذلك ممتع صناعياً لا ممتع حصولنا على الاحوال اللازمة له ولا سيما الزمان الذي هو أهم ما يكون . وكل ما يمكن ان نرجوه بمعالجة المركبات العضوية الصناعية بجميع مقتضيات الحياة هو الحصول على احياء دنيئة جداً كالتي تقدم الكلام عليها . وأما ما كان اعلى منها فيستحيل علينا لانه يستحيل ان نجتمع الاحوال المناسبة الضرورية له في مالنا من الوقت القصير حتى ولو انا عرفناها كما ينبغي . على ان الانسان قد توصل الى اشياء جليلة جداً غير منتطرة فربما توصل أيضاً الى اكثر مما نرجو^(١) . ومهما يكن من ذلك فلا ينبغي ان نطمع ابداً بتركيب احياء بالغة مبلغاً عظيماً من الارتقاء لان مثل ذلك نتيجة عمل شاق جداً عملته الطبيعة ولم تسمه الا في زمان طويل جداً في ملايين من السنين^(٢)

(١) قال جورج يورشه في كتابه — تعدد فروع البشر — (المطبع بباريس سنة ١٨٦٤) ما نصه " ان عقل الانسان لا حد وليس من يعلم الى اين يصل ومن يدري اذا كانت لا يفعل يوماً ما كما فعل روموثوس وينغ الحياة في نوع جديد يخرج من ممله " — بروموتوس هو ابن يابث نفع الحياة في رجل من الجحش باغتصاه نار السماء فغضب لذلك جوهر فاسر فلنكان فربطه على جبل قوقاس وسلط عليه دودة تاكل كبده فكانت كلما اكلت منها شيئاً نما

(٢) كان الاستاذ شهوزن لخص بالمكروسكوب حبيبات سمكها . . . — . . . من المحط فراها تولد ذات الكرية الواحدة اي اول اصل الحياة الحيوانية . ثم رأى ذات الكرية الواحدة تفعل الى الحيوانات القيعية التي هي ارفع منها رتبة وذلك رويداً رويداً . وقد وافقه على ما رأى جورج بناتيار حيث قال (المي وافق شهوزن في انه يمكن مشاهدة الحيوانات القيعية كما يشاهد تكوّن البلورات في سائل فيو ذلك) والاستاذ ملر من بانا رأى فطراً خيطياً (انظر العنقي) تغير صورته بحسب الاشياء التي يتولد فيها وقال ايضاً (ان اشياء جديدة مثل ذلك تشاهد كل يوم) اه



مکسي

المقالة الثانية

فهرست : اعتراضات على مذهب دارون : (١) اعتراضات لاهوتية (٢) اعتراضات من فقدان بين بين — وجود صور انتقالية في العالم الادنى — سوء فهم مذهب دارون — نقصان المعلومات الصور التي الجيولوجية — اسباب اخرى للنقص الكائن في تسلسل الاحياء الدنيا — اكتشافات جديدة قصر مدة الاصول المتوسطة وعدم ثباتها — بيان سهولة ملائمتها بامثال مأخوذة من اللغات — اللغات ترتقي كالاتي في مذهب دارون — نظر شلدر في اصل اللغات الاوربية وارتقاها باعتبار اللغة الهندية الجرمانية انها الام — انتقاد مذهب دارون — ماله من المزايا وما فيه من النقص — هيجه مذهب دارون عن تمليل كل الحوادث — طرق اخرى لارتقاء الاحياء : احوال خارجية — مهاجرة الحيوان والنبات — تغير النسل — مذهب كليكر — فضل دارون في توجيه الاميال الفلسفية الى العلوم الطبيعية ونجح يدها من الاسباب الفائية — ادلة ضد التليلولوجيا أي الاسباب الفائية — نظر شلدر في دارون وفي التليلولوجيا — تمليل اميال الحيوان وبداهه بمذهب دارون .

لقد تقدم الكلام في المقالة السابقة على مذهب دارون وما يترتب عليه على سبيل الاختصار . وما قيل فيها لا بد من ان يرسخ تأثيره في رأس كل عاقل . على ان الاعتراضات على هذا المذهب كثيرة وقد عرفها دارون نفسه فأفرد لها قسماً كبيراً من كتابه . ولم يبسطها كذلك الا لينفيها بماله من سعة الاطلاع ودقة النظر ولكي يبين ايضاً صحة مذهبه بمزية التحقيق وفضل التدقيق . ولقد اظهر من خلوه الغرض ما لا شك في انه لم يقصد به سوى معرفة الحقيقة

وانه ليطول بنا الشرح اذا فحصنا كل الاعتراضات التي اعترض بها عليه او اعترضها هو على نفسه . فنقتصر على واحد منها فقط هو أهمها جميعاً . لانه يظهر في اول الامر ان نفيه غير ممكن . وهو غير الاعتراض اللاهوتي الذي لم ينفه دارون نفياً صريحاً بل اراد تقليل قيمته بجعله الخلق المحصور في بضعة اصول قابلة كل تغير لاحق من نفسها اولى بحكمة الخالق وعظمته . ولا حاجة الى القول ان مثل هذا التعليل ساقط من نفسه

وكان في إمكان دارون الاستغناء عنه لولا انه راعى حساسات مواطنيه الدينية . لان قاعدة مذهبه الصدقة العمياء . وكله قائم على افعال طبيعية لا شيء من القصد فيها . وهو اعرق في المادية من مذهب لامرك لان لامرك يسلم بناموس الارتقاء عام واما دارون فان ارتقاء الاحياء عنده متوقف على تجميع تدريجي في الأفعال الطبيعية العارضة الضعيفة التي لا تحصى

باعتراضنا اذا علمي لا لاهوتي . وهو مهم جدا لانه اذا صح ولم ينفأ لم ليس فقط بمذهب دارون وحده بل بسائر مذاهب التحول ايضا . ولا سيما ما تعلق منها بالانسان لتعيين مقامه في الطبيعة وفي عالم الحيوان . وهو اذا صح ان الاحياء تكونت بالتحول بعضها عن بعض رويداً رويداً فلا بد من ان كان بينها صلة تدل على انتقالها اي من صور بين بين . وكان ينبغي ان تلتقي هذه الصور في الارض . فلماذا لم يكن بينها ذلك واذا كان فلماذا لم يوجد ؟

فقول ان لنا على فساد هذا الاعتراض ثلاثة اجوبة : احدها انه تعلم صور كثيرة متوسطة وكل يوم تلتقى صور جديدة ايضاً ولا سيما من الحيوانات الصدفية المحفوظة احسن من سواها من رتبها الدنيا لغنائها الحجري اي الكلسي . ولذلك كان ترتيبها في سلسلة تحولها اسهل ايضاً . ولنا الآن سلسلة طويلة من الاصداف المعروفة يختلف طرفاها جداً بحيث يستحيل الجمع بينهما لولا ما بينهما من الصور المتوسطة الدالة على بطيء التحول (١) وما كان لا يزال ناقصاً من هذا القليل قد كمل بما وجد في الطبقات المكتشفة حديثاً في الارض . فانهم قد وجدوا في هذه السنين الاخيرة بالبحث في طبقات هلستاد وسان كسيان في منحى جبال الب النمساوية الجنوبي والشمالي بين الاراضي

(١) دافيدسن صاحب رسالة جلية في وصف (براشيبود) انكثرا يقول ان السيريفيرا تريجونيا والسيريفيرا كراسا طرفي طاقتهما يختلفان جداً بحيث لا يصدق من لم ير الصور التي تربطهما انهما متقاربان - براشيبود - معناها الدراعية الارجل ام يطلق على الرتبة الخامسة من طائفة المحيوانات الرغوة -

الثانية والاراضي الثلاثية المتوسطة عالمًا من الحيوانات البحرية مؤلفًا من نحو ثمانمائة نوع ملاً دفعةً واحدة فراغًا واسعًا ولا ريب ان مثل هذه الاكتشافات لا يزال لازماً لنا كثيرًا . ولا يخفى انهم قبل دارون لم يكونوا يعاين كثيرًا بالتنوعات كأن ليس لها معنى واما اليوم فصاروا يعتنون بها ويعرفون قيمتها .

واذا نظرنا الى المسألة من وجهها الحقيقي نجد ان لا فرق ايضاً بين الحيوانات العليا كذوات الثدي مثلاً والحيوانات الرخوة البحرية من هذا القبيل . فان الموث اي الفيل الاول ليس الا منتهى سلسلة طويلة لا تتضمن اقل من ٢٦ نوعاً من الفيلة الاولى وهذه الصور الانتقالية تصل بين المستودنت (نوع من الفيل يمكن تتبع اصله الى الدور الثلاثي) وفيلنا الحالي . وهكذا يمكن تتبع اصل الرينوسورس اي الكركدن ذو القرن الواحد الموجود حيث يوجد الفيل الى اجداده الاول . وقد اكتشف المشرح الانكليزي (أون) عدة صور احفورية متوسطة بين المجترات والصفاقية الجلد بحيث ان المسافة البعيدة التي تفصل الجمل عن الخنزير مثلاً قد اتفت

واكتشاف الطير العجيب الاركو بيتريكوس مكروروس حديثاً وصل بين طائفتين من الحيوان منفصلة احدهما عن الاخرى انفصلاً تاماً . وهما الطيور والحشرات (١) .

(١) هذا الاكتشاف بسوغ لنا منه ان نجعل الطيور والحشرات من مصدر واحد كما فعل جفروي سنيليار سنة ١٨٢٨ اذ قصد ان يبين ان الطيور صادرة عن الحشرات . والاركو بيتريكوس مكروروس اكتشف سنة ١٨٦١ في سولنوفن في بورا العليا . وقد اشترته انكلترا بخمسة آلاف ريال . وهذا كاف للدلالة على عظم قيمة هذا المكتشف . وطول هذا الحيوان قدم واحدة وبثمانية فراريط . وعرضه قدم واربعة فراريط . وله ذنب اشبه بذنب الضب طوله احد عشر فيراطاً ونصف قيراط مكون من عشرين فقرع رفيعة مستطيلة وفي كل فقرع منها ريشتان . بخلاف ذنب الطير الحالي فانه قصير ويجمع على نفسه وليس له سوى اربع او خمس فقرات قصيرة وريش الذنب في الفقرع الاخيرة منها فقط . وفقرات الذنب في الطيور المحاصرة لا تكون منفصلة الا في الحياة الجنينية . فان ذنب النعام له من ١٨ الى ٢٠ فقرع في اول حياته فاذا ارتقى صارت تسعاً . واما ريش الطرفين الامامين للاركو بيتريكوس فكانا لمروحة . فبه لذلك ناقص عما هو في الطيور المحاصرة . فكل ذلك يدل على ان هذا الحيوان اصل قدم جداً بقرب المسافة بين الطير والحشرات

وكثير من الجيولوجيين والزولوجيين (علماء طبائع الحيوان) والباثولوجيين يبحث عن صور متوسطة بين نوعين موجودين وذلك على رأي دارون خطأ لأن الصور الخاضرة غيرآت بعضها من بعض رأساً بل كل منها منتهى سلسلة تحولات طويلة . ولذلك كان يقنضي إذا اريد الجمع بين صورتين معلومتين ان يبحث لهما لا عن صورة تجمع بينهما رأساً بل عن اصل مشترك مجهول . مثال ذلك الحمام الطاوسي والحمام الغليظ العنق فانها غير مشتقين بعضهما من بعض بل من الحمام البري وكل منهما يتصل فيه بصور متوسطة خاصة به . ولا يوجد صورة متوسطة بين الفرس والتاير ومع ذلك فهما متحولان عن اصل مشترك مختلف عن كليهما وقد اضمحل منذ زمان طويل . والصور الاربع الخاضرة الفرس والحمار وحمار الوحش والكواجا لم يكتشف على صور متوسطة بينها تصلها بعضها ببعض رأساً مع انه يجمعها اصل واحد احدث عهداً من الاصل السابق وقد اضمحل ايضاً . واعلم ان الصور الخاضرة كما كانت مختلفة بعضها عن بعض جداً كانت الاصول التي تجمعها بعيدة كذلك .

* *

ومما يعز فهمه ان خصوم دارون كثيراً ما يفوتهم هذا الشرط المهم جداً فيقولون لك مثلاً أتريد أن نقتنعنا بان الاسد يأتي من الحمار والفيل من الفر؟ فلو كان مذهب دارون يعلمنا شيئاً من ذلك لوجب علينا ان نالحقه بفرائب العلم . ولكنه يترفع عن مثل هذه التهمة بما بسطناه من البيان السابق وهو ان الصور الحية للعالم الحاضر لا يشتق بعضها من بعض وانما هي النتائج الاخيرة لتحول حاصل في اصل ماض بفعل الطبيعة البطيء في ملايين السنين . ويستحيل ان نتابع هذه الاصول لان كلاً منها منتهى تحول طويل خاص به . على انه لا يمتنع اجتماعها بعضها بجانب بعض على ارض واحدة وفي وقت واحد ^(١) . كما تجتمع اوراق الاغصان المختلفة في الشجرة

(١) قال الاستاد هليار (ان الصور الحية الكثيرة بعضها بجانب بعض قد تكونت بالقرب بعضها من بعض لا بعضها من بعض وكتبرون يتوهمون ان منعد دا. ون يعلم بانقال نوع حي الى نوع آخر فمن كانت اوتارة كذلك فلا شك انه لم بقرا دارون.)

الواحدة فلو اردنا البحث في اصل كل ورقة لاقتضى ان نبحت عنه في الاغصان بل في الفروع بل في الساق بل في كل جذر من جذور الشجرة على حدته . قال دارون في هذا المعنى ما نصه « ان القاعدة التي تعلمنا ان الطفرة في الطبيعة محال لا تصح اذا اقتصرنا على الاحياء التي تقطن الارض اليوم وانما تصح اذا نظرنا الى الماضي وبحثنا عن اصل هذه الاحياء فيه . فان بينها فراغاً كبيراً ولكنه ظاهري فقط لا حقيقي لان الصور المتوسطة التي كانت تصل بينها مانت منذ زمان طويل » وفي الجملة فان جميع الاصول المتعددة كانت في الماضي كما قيل في المقالة السابقة اقرب بعضها الى بعض مما هي اليوم واما اليوم فقد تباعدت جداً متشعبة حول الاصل الاول وصار الفراغ بينها كبيراً ايضاً كذلك

* * *

والجواب الثاني هو قلة المعلوم لنا من الارض فانه قد تقدم في المقالة السابقة ان المعلوم المستقصى منها يكاد لا يكون شيئاً يذكر . ولذلك كان علمنا بالاحياء الاولى ناقصاً جداً ايضاً فان ثلاثة ارباع الارض تحجبها المياه والرابع الباقي قسم كبير منه تغطيه الجبال او تحول دون استقصائه موانع اخرى شتى وما بقي فلا نعرف عنه الا القليل . فلا غرو اذا كانت سلسلة الاحياء تظهر لنا مقاطعة تفصلها فراغات عظيمة وزد على ذلك ايضاً ان الاحياء الحية لا تحفظ غالباً واذا حفظ منها شيء فبعضه ولا بد له ايضاً من احوال خصوصية موافقة فالاجسام الرخوة لا يبقى منها شيء . ولا يبقى من الاصداف والعظام ايضاً الا ما كان مدفوناً في الارض غير معرض للفساد . وقد ذكر ليل في كتابه — قدم الجنس البشري — مثلاً على سرعة فساد البقايا فقال انه في سنة ١٨٥٣ لما تم تجفيف بحيرة هارلم لم يوجد فيها اثر لعظام بشرية مع انه قد حصل فيها حروب وغرق فيها مئات من الاسبانيول والهولانديين وقطن على ضفتها نحو ٤٠٠٠٠ نسمة مدة قرون ولم يلتق فيها الا بعض بقايا مراكب ودرهم واسلحة وما شا كل .

فما قلناه كافي لمعرفة النقص في المعلومات البالتولوجية وقد الصلة بين الاحياء في غالب الاحيان ودارون في سبب ذلك نظر آخر ايضاً جوهرى حيث يقول « انه

نظراً لكيفية توالي الحوادث الجيولوجية لا بد من فقد الرابط وحصول الفراغ لان الطبقات الجيولوجية المختلفة تفصلها ادوار طويلة جداً فان كل قسم من سطح الارض يحصل فيه على الدوام تغيرات كثيرة وبطيئة تحدث تغيراً في ارتفاعه قرفعه تارة فوق البحر وتخسفه طوراً تحته ويشمل ذلك مساحة من الارض عظيمة ^(١) فهذا التعاقب نتيجة حصول قترات في الادلة الجيولوجية على تكون الاحياء لانه في حين الارتفاع الاصلح لتكون الصور الحية الجديدة لا ترسب تلك الرواسب اللازمة لحفظ البقايا العضوية وترسب في حين الانخفاض . وعلى ذلك فالارض التي ترتفع فوق الماء تكون انواعها حديثة مع انها هي نفسها متكونة في اماكن اخرى لكنها لا تحتوي شيئاً مدفوناً فيها من البقايا الحية التي تسمح بربطها بالانواع التي كانت عليها قبل الانفجار في الماء فلا تعلم النسبة بين احيائها قبل الانفجار وبعده ولكي يمكن ذلك ينبغي الحصول على عدد وافر من الاصول من اماكن مختلفة ولا يكاد يتيسر . ذلك على انه في كل سنة تحصل اكتشافات تؤيد هذا المذهب اذ يزداد عدد الاصول المعروفة التي بين بين فيقوى المذهب على دحض اغلاط الماضي ولكم بقوا لا يعتقدون وجود ذوات ثدي كبيرة قبل الدور الثلاثي أي انه لا توجد قروود أحفورية في ما قبله . وأما اليوم فيعرفون كثيراً من القروود الاحفورية . وقد وجدوا ذوات ثدي كبيرة في الاراضي الثنائية حتى في ما هو أقدم منها ايضاً . وهكذا ايضاً كان يظن في الطيور فانه لغاية سنة ١٨٥٨ لم يكونوا يعرفون آثار طيور قبل الدور الثلاثي . وأما من ذاك الوقت فقد اكتشفوا في اعلى العرق الرملي الاخضر — حجر المسن — للطبقة الطباشيرية (طبقة ثنائية عليا) آثار طير مائي من طائفة زنج الماء المعروف بالنورس ايضاً . وقد اكتشفوا الاركو تريكوس مكروروس في اقدم من ذلك ايضاً أي في الطبقة الاوليثة

(١) لا شهة في صحة هذا القول فانه لا يزال يرى في دورنا هذا اختلافات بطيئة في علو سطح الارض في عدة اماكن منها في سكندنافيا وفي اميركا الجنوبية وفي ايطاليا وفي غيرها . فان ساحل ولبارازو قد ارتفع ١٩ قدماً في ٢٢٠ سنة وحصل اعظم من ذلك ايضاً في شيلو وارتفعت الارض في كوكهيو عدة اقدام في ١٥٠ سنة وكلما حصل ذلك مرة بعقبه غالباً فترة طويلة وقد قرروا ارتفاع ارض سكندنافيا بما يقرب قدم منذ العهد التاريخي

للدور الثنائي وعلى قول دارون انهم عرفوا في العرق الرملي الاحمر اثر ارجل ثلاثين طيراً كبيراً لم يعثروا على بقاياها . وعلى ذلك فكلمنا كثرت الاكتشافات الجديدة اتضح لنا عدم ظهور الانواع فجأة خلافاً لما كان يعتقد سابقاً (١)

* *

والجواب الثالث الذي يدحض دارون به الحجة المقامة على مذهبه من فقد الصور المتوسطة يتعلق باحوال حياة هذه الصور فانه لا توجد الصور الانتقالية الا نادراً على رايه لانها اقل شدة واقصر مدة من الاصول التي جاءت بعدها ولسهولة اضمحلها وسرعتها سيبان :

احدهما ان مدة التغير في احوال الحياة الخارجية الواقعة خاصة لتولد الصور الجديدة بالانتخاب الطبيعي هي اقصر جداً من المدة التي تكيف وتثبت فيها الصور المذكورة . وليان صحة هذا القول اعود الى ذكر المثال الذي ذكره شارل فوجت في رسائله في الانسان حيث ذكر ان الدب الاسمر الحاضر لا شبيهة في ان اصله دب الكهوف القديم الذي كان في الدور الطوفاني . فانا نعرف الدرجات الثلاث الانتقالية بينها غير ان وجود بقاياها نادر بخلافها فان وجودها كثير ولا سيما دب الكهوف الذي لا يكاد يخلو منه كهف من الكهوف الكثيرة جداً التي استقصيت للدور الطوفاني . ولا يفهم سبب ذلك الا لسرعة تغير احوال الحياة الخارجية وضمحل هذه الصور الانتقالية في تنازعها مع هذه الاحوال الجديدة

واعلم ان تغير الاحوال الخارجية قد بلغ الغاية في التأثير والثبات حيث حصل انتقال من الحياة في الماء الى الحياة على اليابسة وفي الهواء فكل صورة حية ثبتت في هذا الانتقال كان تكوينها بالغاً من الارتقاء شيئاً غير قليل ويظن دارون ان مثل هذه

(١) علم الباثولوجية كما تقدم لا يزال في المهد الا ان الامل يو كبير والاكتشافات فيزداد يوماً عن يوم . ولقد جلب الطبيعي جودري احافير من بيكاري في بلاد اليونان الى باريس واكثرها من التي بين بين وقد وصفها بناتيار في رسائله في مجل الاحياء المطبوعة بباريس سنة ١٨٦٦ . فهذه الاكتشافات لا تصل بين طوائف ذوات الندى المتغارية فقط بل بين المتباعدة جداً ايضاً كما بينت الدب والكلب والمختبر والفرس الخ

الاصول لا يزال موجوداً كالمثلك الذي يطارد السمك في الماء في الصيف والحيوانات الارضية في الشتاء

والسبب الثاني الذي تضحل لاجله الصور المتوسطة اي الانتقالية بسهولة وسرعة هو ان المنازعة والمزاوجة تبلغان الغاية في الشدة بين الصور الاقرب بعضها الى بعض . فما كان منها ضعيفاً تلاشى لمنازعة ما كان منها قوياً له وتقل المنازعة بين الاحياء المتباعدة بطول المنازعة بينها فيسهل قيامها بعضها بجانب بعض وعلى ذلك فتكون اسباب تلاشي الصور الانتقالية عظيمة جداً كما كانت اسباب توليدها كثيرة كذلك . وكلما اسرع الارتقاء وتميز (كما في اعلى ذوات الفقر خاصة) خفي تحوله

* *

ومن المقرر أن الصور التي بين يمين تضحل ايضاً في مبحث آخر غير هذا له به علاقة شديدة وان ظهر لنا انه بعيد عنه جداً أعني به المبحث اللغوي فان اللغات المختلفة كالانواع تنمو وتنشأ بعضها من بعض وتنازع ايضاً والفرق بينها ان اللغات تتغير بسرعة اكثر من الانواع جداً ولذلك كانت في تغيرها اظهر لنا منها فالانواع قد ندوم مائة الف سنة . ولا يعلم ان لغة دامت اكثر من عشرة قرون . وهذه المشابهة المهمة جداً ذكرها دارون في صفحة ٤٢٦ من كتابه الا انه لم يبسطها البسط الكافي . بخلاف الجيولوجي ليل فانه استناداً الى ابحاث الفيولوجي^(١) الشهير مكس مولر افرد فصلاً من كتابه - قدم الجنس البشري - لاطلاق مذهب دارون على اللغات وقد بين فيه بما لا يقبل الاعتراض ان الانواع في الطبيعة واللغات في التاريخ تتغير تبعاً لنواميس متشابهة وكما انه يصعب تمييز الانواع عن التباينات هكذا يصعب تمييز اللغات عن الالسنه ايضاً والفيولوجيون غير متفقين على عدد اللغات كما ان الطبيعيين غير متفقين على عدد الانواع فهي عندهم من ٤٠٠٠ الى ٦٠٠٠ لغة . وليس لهم حد مقبول يفصل اللغة عن اللسان كما انه لا يوجد حد يفصل النوع عن التباين والعاملان الجوهريان في اللغات هما كما في الانواع التغير والانتخاب الطبيعي وكما يحصل في الانواع كذلك يحصل في اللغات ايضاً نتائج عظيمة

(٢) اي اللغوي نسبة الى الفيولوجيا اي علم اللغات

لتجمع اسباب عديدة صغيرة لا قيمة لها في الظاهر بحد نفسها كادخال عبارات اجنبية وكثرة الخطباء والكتبة والاختراعات والاكتشافات وتعلم علوم جديدة وتنازع الالفاظ المحتفة الى غير ذلك مما يغير اللغة وتكون نتيجة ملاحظة الحدود او الصور التي بينَ بين . فان ترجمة لوثر للتوراة قد ايدت شان اللسان السكسوني في سائر المانيا زماناً طويلاً . واما اليوم اي من بعد ثلاثمائة سنة فيكاد لا يفهمه احد . ومن المقرر ان القاطنة المنقطعة علاقتهم مع وطنهم الاصلي اذا مرَّ عليهم نحو خمسمائة او ستمائة سنة وهم على هذه الحال من الانقطاع فانهم لا يعودون يفهمون لغة وطنهم لما يكون قد حصل فيها من التغير بسبب المحالطات والتقدم بخلاف لغتهم التي لا تكاد تُتغير لقلّة ذلك عندهم . فان الامير برنار من سكس ويمر التقي في سفره الى اميركا الشمالية (سنة ١٨١٨ - ١٨٢٦) يقاطنة المانية انقطعت علاقتها مع اوروبا في حروب الثورة الفرنسية (سنة ١٧٩٢ - ١٨١٥) نحو ربع قرن . فوجدهم يتكلمون لساناً قديماً كان شائعاً في المانيا في القرن الماضي وقد قل استعماله فيها . وقد نزلت قاطنة نروجيه في ايزلاندا في القرن التاسع حيث بقيت مستقلة نحو ٤٠٠ سنة وتكلم لغتها الوثوية القديمة . واما لغة نروج نفسها فقد تغيرت جداً عن الاصلية لعلاقتها مع اوروبا . ولهذا السبب لا يفهم الالمان اليوم اللسان الالمانى القديم ولا الانكليز الانكليزي القديم ولا الفرنسيين الفرنسيين القديم وكما تمدنت الامم . زاد تقدم لغاتها لتوزع الاعمال حينئذ واتضح الافكار واتساعها ولزوم التعبير عن كل منها بدلالة خاصة فغنى اللغة بالالفاظ دليل على حالتها من التقدم وحالة الانسان من التمدن (١)

وقد ذكر ليل مثلاً واضحاً على فقد الصور المتوسطة في اللغات وعلى ما يترتب على ذلك من النتائج . فقال ان اللغة الهولندية متوسطة بين الالمانية والانكليزية . فلو ماتت اللغة المذكورة كما لو انضمت البلاد الى بلاد غيرها استغرقها أو طرأ عليها طارىء طبيعي أو جب مثل ذلك فيها . لا بتعدت المسافة بين الانكليزية والالمانية جداً ولما ظن الفيلولوجيون في المستقبل على فرض جهلهم ذلك انه كانت توجد صلة بين اللغتين

(١) اعني لغة على قول الانكليز لغة شكسبير اي لغة الانكليز

فسبب التباعد العظيم بين اللغات كما بين الانواع أيضاً هو فقد الصور المتوسطة ليس الا وكل لغة ماتت لا نحوي كما ان كل نوع انقرض لا يعود

* *

ومن اراد التعمق في هذا البحث فعليه ما عدا كتاب ليل بكتاب شليخر — مذهب دارون وعلم اللغات (سنة ١٨٦٣) — قال مؤلفه أن مبادئ دارون تطلق جميعها على كيفية نمو اللغات فان جميع لغات اوروبا يكاد يكون لها اصل واحد هو اللغة الهندية الجرمانية ومنها تفرعت عدة فروع أولاً . ثم تفرع من هذه الفروع فروع اخرى وهكذا . ولا يظن أن ما قيل اقتراض كلاً بل هو مقرر علمياً فإنه يمكن مراقبة لغة من اللغات وتتبّع سيرها في سائر أحوال ارتقاءها — وبهذا يتميز الفيلولوجي عن الطبيعي الذي يصعب عليه مراقبة الانواع جدّاً — كاللغة اللاتينية مثلاً فإنه يتحقق منها أن اللغات تتغير ما دامت يتكلم بها . ولنا في الآثار الكتابية الدليل الذي لا ينقض على صحة هذا القول . ولولا الآثار المذكورة لتعدت معرفة ذلك على الفيلولوجي ولكانت عليه اصعب من الانواع على الطبيعي . ولما كانت تحولات لغة تحصل في زمن قصير جداً بالنسبة الى الانواع كان ادراكها اسهل ايضاً . وزد على ذلك ان سائر اللغات حتى اعظمها يعلم من بنائها ان ارتقاءها حصل بالتدرج مبتدئاً من ابسط الصور . فلم يكن فيها في اولها سوى الالفاظ البسيطة المعبرة عن الاحساسات والصور والافكار وما شا كل بدون ادنى تغير صرفي او نحوي . وقد تكونت هذه الاصول في اول الامر كما تكونت الكريات العضوية وكانت كثيرة نظيرها . وهذا يدلنا على انه كان في البدء لغات ام كثيرة خاضعة كلها لكيفية نمو واحدة كالصور العضوية الاصلية ولم يسر نموها في سبل مختلفة الا بعد حين نظيرها

وعلى ري شليخر فاللغات بقيت قبل دخولها في العهد التاريخي زماناً اطول منه بعده وذلك مطابق لما يعلم عن الانسان وقدمه قبل العهد المذكور . ولا يخفى انا لا نعلم شيئاً عن اللغات قبل اختراع الكتابة وان هذا الاختراع يدل على درجة متقدمة جداً في تاريخ الارتقاء البشري

وقد اضمحلت لغات كثيرة في بحر الدور السابق العهد المذكور وفيه أيضاً . وقد تكونت عنها لغات جديدة كذلك . ولا شك ان اللغات التي اضمحلت قبل التاريخ والتي لا نعرف عنها شيئاً أكثر جديداً من اللغات التي عاشت بعده ولم يبق في تنازعها اليوم سوى اللغات الهندوجرمانية المنتشرة جداً والمتسعة كذلك وفيها كثير من الانواع والتباينات فانه لها جرات الشعوب ولا سباب اخرى كثيرة قد فقدت من بينها الصور الانتقالية بحيث صارت اليوم كأنها منفصلة بعضها عن بعض انفصلاً جوهرياً كأنه بعضها بجانب بعض نظير الانواع في العالم العضوي

فيرى مما تقدم كيف ان دارون قد نفى الصعوبات التي تعترض مذهبه—ولاسيما الاعتراض المبني على فقد الصور المتوسطة — وكيف ان ابعاد مسائل العلم في الظاهر تجتمع حول مذهبه متقاربة متشابهة . فانه كما قلنا في المقالة السابقة قد اراد بعضهم ان يضع من شأن هذا المذهب فجعله محض افتراض لا يمكن تبين صحته . والحال ان مثل هذا الطعن لا يفيد شيئاً لان اعطاء الاكتشافات وتقدم العلوم ولا سيما الطبيعية سببها مثل هذه الافتراضات وما ينبغي اعتباره في كل اقتراض كون المواد المبني عليها كافية ام لا والنتيجة المستخرجة قياسية كذلك . ولا يستطاع انكار ذلك على مذهب دارون . وما يؤيد صحته هو انه يعمل به كثير من المسائل التي لا تفهم بدونه ببساطة كلية وباسباب طبيعية . وكل تعليل لا يكون طبيعياً لا يفيد شيئاً بالحقيقة بل هو اقرار بالجهل يقيم المعجزة مقام النواميس الطبيعية والعلم لا يرضى ذلك . والطاعنون على مذهب دارون هم اصحاب الدين مع ان تعليمهم نفسه — المبني على ثبوت الانواع وتكرار الخلق — احق بلفظة الافتراض في اسوء معانيها . لانه ما عدا انه لا برهان لهم على تأييد دعواهم سوى الايمان فمذهبهم لا يتفق مع الحقائق البينة والعلم الصحيح الذي لا يعرف نسبة اخرى سوى نسبة الاسباب والمسببات . واذا كانت امور كثيرة لا تزال محجوبة عنا فلا يلزمنا من ذلك ان نلبسها ثوب المعجزة ونغلق باب البحث في وجهها بل ينبغي لنا ان نبالغ في معالجتها عسى ان ينكشف سرها لنا يوماً ما

فلا خوف على مذهب داروين من هذا القبيل . والايضاحات المذكورة لا تبقي عند من يطالع عليها شبهة في ان الانواع تكونت ولا تزال تتكون بالطرق التي ذكرت فيه . ولكن هل هذه الطرق كافية وحدها للتعليل عن سائر احوال نمو العالم العضوي . كلاً . فانا لو اطلقنا مذهب دارون على جميع الحوادث المفردة او على ظواهر الحياة اجمع لوجدنا كثيراً منها لا ينطبق عليه وربما كان معه على طرفي تقيض . ويستدل منه على ان الطبيعة سلكت سبلاً اخرى ايضاً لتحويل الانواع . ولا شك في ان هذه السبل عديدة جداً لانه من المسلم ان الطبيعة في تفننها الذي لا نهاية له يندر ان تبلغ غايتها بسبل واحد وانا من رأي شارل فوجت حيث قال - في بحثه عن مذهب دارون في غازت دكولوين وقد أقر على صحته « ان طرقاً كثيرة تؤدي الى رومه » (١) واحق ما يواخذ دارون به كونه لم يعبا كثيراً بما للاحوال الخارجية (٢) ولاختلافاتها من الفعل الشديد في تغير الاحياء . ولقد مر بنا في المقالة السابقة ان دارون كثيراً ما يذكر هذه الاحوال الخارجية الا انه لا يجعل لها فعلاً الا مع « الانتخاب الطبيعي » . وما ذلك الا تفصيلاً لمذهبه لكي يجعل له المقام الاول . على ان فعلها الخصوصي عظيم جداً في الواقع . ولا بد من التسليم بان احوال سطح الارض المتغيرة على الدوام تؤثر تأثيراً شديداً في تحويل الاحياء ولا سيما اذا اعتبرنا ما بين القارات من الاختلاف العظيم في الشكل وغيره . وهذا الفعل كان شديداً جداً حيث شاركه مهاجرة الحيوان والنبات . واعلم ان المهاجرة تكاد تتناول الاجسام الحية كافة . واسبابها اما القحط وازاحة نوع لنوع آخر او اختلاف في الاقليم او التربة أو غير ذلك . وقد تكون المهاجرة اتفاقيّة غير ارادية كانتقال بزور النبات من مكان الى آخر بواسطة المياه أو الرياح أو الطيور وما شاكل

فلاحوال الخارجية قد تتغير تغيراً كبيراً وبغثة بسبب المهاجرة وتؤدي غالباً الى

(١) وفي المثل العادي كل الدروب تؤدي الى الطاحون

(٢) كالاقليم والتربة والغذاء والهواء والنور والحرارة واقسام اليابسة والمياه الخ

تتأجج غريبة^(١). فان الأصل الانكليزي قد تغير جداً في أميركا واورستاليا في مدة قصيرة على نوع ما بحيث ان الفرق اليوم بين الانكليزي والاميركاني والاورستالي ظاهر. واذا اردنا معرفة هذه النتائج في المدد الطوال فعلياً بالنظر الى الشعوب الهندية الجرمانية التي هاجرت من اسيا (بين نهر الكنج وجبال حماليا) الى اوروبا. فانه قد تقرر بالابحاث الفيلولوجية أن الاسوجيين والهنود الاربين ذروا اصل واحد. فسائر اعضاء هذه العائلة الآرية الكبرى منشاؤها الواحد في شرقي بحر قزوين أو الجنوب الشرقي منه. ولكن أي فرق اليوم بين رجل هندي وأسوجي او نروجي وكم تغير عييد (سود) أفريقيا تغيراً حسناً بنقلهم الى أميركا فان جلدهم أشرق لونه وعقلهم زاد ادراكه وتنبهه. على ان الاسود في مذهب دارون لا يصير أبيض وبالعكس لانهما ليس بعضهما من بعض بل كل منهما آت من صور بين بين لا اعداد لها تختفي اصولها في أصل عالم الحيوان

* *

ولنا بقطع النظر عن المهاجرة المهمة حوادث ظاهرة تبين ما للاحوال الخارجية من الفعل الخاص في تكوين الاحياء وتحويلها فان في قارة اورستاليا المتميزة عن باقي القارات باحوال خصوصية من حيث الاقليم والتربة والهواء وغير ذلك حيوانات ونباتات خصوصية ذات أشكال غريبة غالباً

فاشجارها شائكة لا خضرة فيها ذات أوراق صفراء رقيقة متجهة عمودياً لا

(١) قال الأستاذ موريتز وجرنر في رسالته عن انماها (مذهب دارون وناموس مهاجرة الاجسام الحية) ما معناه ان المهاجرة بالنظر الى مذهب دارون امر مهم وهي شرط ضروري للانتخاب الطبيعي وبدونها يفقد الانتخاب ماله من الفعل . فان الانواع التي لا مهاجر تموت شيئاً فشيئاً . وذكر اثلة كثيرة مفيدة تأييداً لقوله . وهذا الشرط يسد خلافاً جوهرياً في مذهب الانتقال وبقية من اعتراضات شتى . والمهاجرات كانت في الادوار الاولى لتكوين الارض اكثر منها اليوم وقد قلت باعتبار الانسان فقام التحسين الصناعي مقام الانتخاب الطبيعي

تجب نور الشمس في اميركا الجنوبية القيمان^(١) والبوما^(٢) والنعام والجاجوار^(٣) اصغر من أمثالها في العالم القديم. وفي سوريا والمعجم جميع ذوات الثدي (حتى الصادرة من بلاد غربية) ذات شعر طويل أبيض. والكلاب والحيل في بلاد الكورس جلدها مرقط. وقد تضاعف غلظ الخنازير واستقامت آذانها واسودّ وبرها في جزيرة كوبا. والقطط المدخلة الى باراجي قد تغيرت جداً حتى صارت القطط التي يوثى بها حديثاً من اوربا تأبى مياضتها إلا بكرة. وخيل سهول اميركا الجنوبية تختلف جداً عن خيل العرب مع ان أصلها من خيل اضعاء الاسبانيون هناك سنة ١٥٣٧ وهي عربية الاصل. فلون شعر الحيوانات وجلدها غالباً يتغير بحسب طبيعة الاقليم. فاتربة وكل ما يحيط بالحيوان يفعل في ظاهره فعلاً واضحاً. فان المناطق الحارة تولد الالوان الشديدة الزاهية. والمناطق الباردة تولد اللون الأبيض غالباً وكل لون باهت. والحيوانات التي تقطن الرمال تتلون بلونها. والتي تقيم على اصول الشجر تأخذ لون القشور. والتي تعيش على الاوراق تكون خضراء الخ.

•

فاذا كان مثل هذه الامثلة على ضيق مجال اختبارنا كافياً لاطهار فعل الاحوال الخارجية وتغيراتها في الاجسام الحية فلا شك اذن ان فعلها البطيء والمستمر في الادوار الطويلة لتكوّن الارض كاف لان يجعل في الاجسام الحية نباتاً كانت ام حيواناً تغيرات كلية شديدة جداً. ولأ سيما اذا اعتبرنا الاختلافات التي وقعت في الاقليم والهواء والحرارة وتوزيع المياه فان سطح الارض قد تغير جداً فارتفع في جهات وانخفض في اخرى. وكم هبطت الجبال وهاداً وكم ارتفعت الوهاد جبالياً وكم طغى الماء على اليابسة فصيرها بحراً وكم ظهرت اليابسة في وسط المياه. وكثير من العلماء الذين لا يسلمون بمذهب دارون يجعل للاحوال الخارجية فعلاً يكتفي به وحده للتعليل عن تسلسل الانواع وتحولها في الماضي والحاضر^(٤)

(١) نوع من التمساح (٢) الاسد الاميركالي (٣) الثور الاميركالي (٤) منهم جنفروى سنيلير الذي يجعل الفعل الام للتغيرات الهوائية

على ان هذا القول تطرف لكن لو عدلنا الى الحالة الوسطى وقسمنا العمل بين الانتخاب الطبيعي من جهة، والاحوال الخارجية من جهة اخرى لسهل الامر علينا جداً وكان لنا حينئذ عاملان قويان صحيحان لتعليل التحول

ولا بد ايضاً من التسليم بعامل ثالث لم ييسط كما ينبغي ولم يذكره دارون ولكنه يتم في الاحياء بحالتها الجرثومية مدة أطوار التكوين ويجعل ما يسمونه — تغير التكوين — وهذا القول غير حديث وقد ذكر مراراً عديدة والاستاذ بمجرتنر من فريبورج قال فيه سنة ١٨٥٥ ما معناه ان الحيوانات العليا ربما كانت قد خرجت من جراثيم او بيوض حيوانات أدنى بانقسام الجراثيم أو بتحولها غير ان الادلة على ذلك كانت قليلة وغامضة فلم يمكن الاستناد عليها. أما مذهب دارون فنبه العقول لاعادة البحث في هذه المسألة حتى جعلها بعض العلماء الجديرين بهذا الاسم موضوع بحثه أعني به المشرح والفزيولوجي الشهير الاستاذ كوليكر فانه جمع أبحاثه في تقرير تلاه على مجمع العلوم الطبيعية والطبية في ورزبورج وهذا التقرير طبع في لزيج سنة ١٨٦٤ فكوليكر بعد أن بين في تقريره ما في مذهب دارون من النقص شرع في تبين ما له من المزايا فقال ان دارون قد خطت الطريق الوحيد المؤدي الى حل مسألة أصل الاحياء حلاً صحيحاً. فظهور الاجسام الحية حسب كوليكر بصفة احياء كاملة غير مقبول بل تتكون على مقتضى ناموس للارتقاء عام. وعنده أن مبدأ هذا الناموس موجود أقل في عامل — الانتخاب الطبيعي — الداروني منه في ما يسميه مذهب — التكوين الكثير الطبائع — ويراد به أن بيوض الاجسام الحية الدنيا أو جراثيمها ملقحة كانت أم غير ملقحة تستطيع في بعض الاحيان ان تتحول الى صور اخرى قد تكون اعلى منها في الاصل ليس بالطريقة البطيئة التي يعول عليها دارون بل بالتحول فجأة وهو يذكر تأييداً لمذهبه الاحوال العجيبة — لتغير التكوين — ولبرثنوجنيا^(١)

- وللتحول - وايضاً السهولة التي بها يتغير الجنين في اطواره الاولى من التكوين لاقبل
الاسباب تغيراً يبعد به كثيراً عن اشكال نموه الاصلي مما يستنتج منه ان العالم
العضوي قائم على رسم اساسي يكون بموجبه ميل لاسط الصور للبروز في اشكال متغيرة
اكثر فاكثر

واني وان كنت مع دارون لا اسلم بوجود رسم اساسي لاسباب اعدادها كافية الا
انني اعتبر فكر كوليكر قابلاً لان يكون ذا شأن عظيم اذا اتسع وتأيد بالابحاث الحقيقية.
وهو الآن مستند الى كثير من الحوادث التي تثبت قابلية الجراثيم والبيوض والاجنة
للانفعال بالعوامل التي من خارج . وعليه فانه يمكن تغير التفريخ من بيض الفراخ على
نوع معلوم بوسائط معلومة . ويمكن ايضاً توليد متولدات غريبة باحداث بعض عاهات
في الجنين . ومما يؤثر جداً في تحول الاجنة طعام الوالدين من حيث الكثرة والقلة .
والنحل يحول فروخ العائلات منه فيجعل منها ملكات وذلك بعزها وحدها والاعتناء
بها اعتناءً خصوصياً وتقديمها لها طعاماً وافراً . والنمل يجعل الشاغللات منه تبلغ غاية نموها
باعتناء خصوصي بها . وبعكس ذلك فعل ادوار فانه منع فروخ الضفدع من ان تبلغ
وتصير ضفادع يحجب النور عنها . ليس لان نموها توقف كلاً فانها بلغت قدراً هائلاً
انما بقيت في حالتها الفرخية وبادانها . واجاسيز قال انه اذا اعترضت احوال خارجية
نمو جرمومتين متشابهتين في درجات مختلفة من نموها فقد ينشأ عنها نوعان مختلفان

ولئن كان مذهب دارون غير كاف لرفع الحجاب عن سر الحياة مرة واحدة بل
اقنضى لذلك عوامل اخرى ايضاً الا اني لست ارى في ذلك ما يحبط من قدره
لان التقدم ولو خطوة واحدة في سبيل كثير العقبات كهذا يحسب نجاحاً كبيراً. ففضل
دارون لا ينقص اذا وجد العلم ان الطبيعة تستخدم عوامل اخرى ايضاً لتحويل الاحياء

* *

ولدارون فضل في ادخال الفلسفة في العلوم الطبيعية وفي تقصص ما كان من
الاهام سائداً على العقول فان هذه العلوم لم يكن يسمح لها من قبل الابالمراقبة وتجميع
المواد وترتيبها وما شاكل ولا سيما ان تقسيم الاعمال قد بلغ في عصرنا مبلغاً يستحيل

معهُ كل اجتهاد للتعميم فكان يلزم رجل واسع الاطلاع صحيح العلم جامعاً الى علمه الميل الفلسفي الصحيح حتى يقدم على مثل هذا الامر غير خاشٍ غضب اصحاب التقاليد او خائف ان يتيه في تعاريج الفلسفة القديمة للطبيعة . لان المتعلقين على الدروس الخاصة هم بواقع الامر قاصرون عن ذلك فالاشجار على رأي المثل تمنعهم ان يبصروا الغاية ولادخال الفلسفة في العلوم الصحيحة نتيجة اخرى ربما كانت اعظم من مذهب دارون نفسه فلسفياً ألا وهي ازالة الاعتقاد بالاسباب الغائية من دائرة العلوم الطبيعية او العلم عموماً يبراهين قاطعة . ولا يخفى ان بعض فلاسفة الطبيعيين كانوا قد فتدوا هذا الاعتقاد من قبل بالحجج المنطقية ونجحوا بعض النجاح ولا سيما في علم الطبيعيات حيث لم يبقَ له اثر خلافاً لباقي العلوم ولا سيما علم اللاهوت الذي يجعل الاسباب الغائية اساس حجته وغاية برهانه اذ يجد بها ان وضع الانف في وسط الوجه وعدم وضع العينين في ابهام الرجل غاية في الاحكام ونهاية في الحكمة

نم ان الذي ينظر الى هذه الاعضاء نظراً بسيطاً باعتبار فائدتها ونسبتها الى الاحوال المختلفة للطبيعة بقطع النظر عن الماضي يجد فيها من الموافقة والمطابقة ما يحسبه مقصوداً . واما العلم فلا يبحث فيما هي عليه من النظام اليوم فقط بل في ما كانت عليه في الماضي ايضاً . وبأي الطرق الطبيعية وصلت الى ما وصلت اليه من الاحكام على نوع غير محسوس . وهنا يبسط لنا مذهب دارون التعليقات الصريحة والادلة المأخوذة ليس من الفلسفة وحدها فقط بل من الحوادث والامثلة الحية ايضاً . والدُّ اعداء الفلسفة المادية وهو الاستاذ شليدن لما قرأ كتاب دارون اضطر ان يصرح جهاراً بطلان القول بالاسباب الغائية في الطبيعة (١)

* *

ففي ما تقدم من الامثلة ما يكفي على ظني للتعليل طبيعياً عن سبب ما في الاعضاء

(١) قال الاستاذ مكل في كتابه - استمالة الاجسام الحية - (انا نرى في اكتشاف دارون الانتخاب الطبيعي في تنازع البقاء اعظم الادلة على استقلال الاسباب الميكانيكية في البيولوجيا ونرى ايضاً نفرض اركان القول بالاسباب الغائية او الحويبة في الاجسام الحية)

من الموافقة فمن الجهة الواحدة على مبدأ الانتخاب الطبيعي وتنازع البقاء تقوى الاعضاء الموافقة والصفات المناسبة على سواها في الدهور الطويلة بحيث تثبت اخيراً. ومن الجهة الثانية على مبدأ الارتقاء والوراثة تحفظ في الاجسام الحية اعضاءها لا فائدة لها وقد تكون مضرّة ايضاً. وقد ذكر دارون مثلاً لهذه آذان النباتات المتعرشة فانها مفيدة في مثل هذه النباتات ولكنها توجد ايضاً في نباتات اخرى لا تتعرض حيث لا فائدة لها. وتعرّي جلد رأس دود الجثث يظهر انه في غاية الاحكام لمعيشته لانه يغفل في الجثث المتعفنة ولكننا نرى ذلك ايضاً في رأس ديك الحبش الذي ليس له هذه الضرورة. وقالوا ان تداريز الجمجمة في صغار ذوات الثدي هي لقصد تسهيل الولادة. ولا تنكر فائدتها والحالة هذه. ولكن لا يصح القول بانها وضعت لذلك لانها موجودة ايضاً في جحام صغار الحشرات وصغار الطير التي تخرج من البيضة. والنشأ بين الاصابع في الفرقاطة وفي الاوز الارضي لا فائدة له فيها بل هو مضر في حالتها الحاضرة ولكن لا يزال فيهما بسبب الوراثة. والعظام المتفككة الكائنة في ذراع القروذ وفي القامتين المتقدمتين للفرس وفي جناح الخفاش وفي زعنفة الفقم لا تفيد هذه الحيوانات شيئاً. وانما هي بقايا موروثه من اجداد انقرضت منذ زمان طويل. وناب الافعى السام وقناة البيض في الاكنمون لا ينطبق وجودهما على الاسباب الغائية او الفائدة لانهما مضران بغيرهما من الكائنات الحية. وحمّة الزناير والنحل لا فائدة بها لان صاحبها يموت بعد استعمالها وغير ذلك كثير. والانسان الذي هو غاية في الاتقان فيه اعضاء كثيرة لا فائدة لها وقد تكون مضرّة وسبباً لامراض قنالة. مثال ذلك الغدة الدرقية^(١) التي ينشأ فيها المرض المعروف بالجواتر. واللوزتان اللتان قد يسبب ورمهما والتهابهما الاختناق. والزائدة الدودية التي هي في الاولاد منشأ التهابات قنالة. والاعور الذي كثيراً ما تجمع المواد فيه تجمعاً خطراً. والغدد الصغرية والمصعص واثداء الذكور الخ. وفي الجملة لا يوجد في بدنا

(١) نزع الذكور كوخر من سويسرا نحو ١٥٠ غدة درقية من المصابين بالجواتر وظهر له ان نزعها يؤثر حدّاً في الدماغ فان بهض المزوجة منهم قد وقعوا في البلاء النامة على ان المسألة تمتمل الثبوت

عضو لا يرى فيه عند التدقيق انه كان يمكن ان يكون اصلح مما هو للغاية التي وضع لها . واننا نتعجب اليوم من صنع العين الدقيق التي هي اكل الاعضاء والطفها والتي اصلها حسب تحليل دارون نقطة عصبية حساسة ارتقت حتى بلغت حالتها الحاضرة بعد ان مرت بدرجات من التغير غير محدودة ومع ذلك فهي ليست في غاية الاتقان والاحكام لان احسن العيون لا يمنع تبدد النور . ووضع القناتين الهوائية والغذائية الواحدة بجانب الاخرى وسد احدهما بلسان المزمار سدا ناقصا تقص في التكوين قد يؤدي الى الاسفكسيا وآفات اخرى بدخول اجسام غريبة في المسالك الهوائية ولا يعلم سبب ذلك الا من تشرح المقالة

* *

ومذهب دارون يعلل لنا ايضا سبب الاميال والبداهة في الحيوان التي يعتبرها خصومه شاهداً عظيماً على ما اودعته من القصد لغايات معلومة . قالوا ان الميل للمهاجرة في الطيور غريزي اودع فيها حفظاً لها ومراعاة لامر راحتها . مع ان سببه طبيعي وقد تولد من تعاقب الحر والبرد فان الشتاء القاسي كان يجعل الطيور السريعة الحركة تنسحب من الشمال نحو الجنوب فاذا جاء الصيف حملها حب الوطن على الرجوع الى الاماكن التي نشأت فيها وتكرر هذا الامر مراراً كثيرة وكل سنة كانت الطيور تدفع الى ابعد لاشتداد البرد وامتداده نحو الجنوب حتى صار فيها هذا الميل السنوي الى المهاجرة عادة والعادة صارت وراثية فصار هذا الميل كانه غريزي . والى مثل هذه الاسباب ايضا يجب ان ينسب نوم الحيوانات الشتوية فانها لبطى حركتها لم تكن تهرب من امام البرد فتنسحب الى اماكن مظلمة حيث كانت تنام مدة فصل الشتاء وما زال هذا الامر يتكرر فيها حتى صار عادة والعادة وراثية (١) . ودارون يذكر غير ذلك اميالاً وبدائه

(١) قد تقدم في المقالة الاولى في الكلام على الوراثة ان العادات والاميال المكتسبة في الحياة تنقل الى النسل وتثبت فيه وهذه المعلومات ماخوذة من تربية الحيوانات خاصة . فبمثل كلب الراعي للطواف حول القطيع موروث فيه . وتفضيل القط صيد المجرى على صيد افار متوارث فيه ايضا . والحيوانات المولودة من حيوانات متعودة على جر العربات (من بقر وخيل) اقبل لهذا العمل من سواها المولود من

كثيرة مثل بديهية الطير لبناء اعشاشه. وبديهية كلب الصيد المكتسبة بالتعود حتى صارت موروثه فيه. وبديهية الحيوانات الالهية التي تجعلها شديدة الميل الى الانسان وبديهية الكوكو التي تجعله يضع بيضه في اعشاش غيره. والبديهية العجيبة التي يأسر النمل بها النمل الغريب. والبديهية التي يبني النحل بها خلاياه وغير ذلك من الاميال والبدائنه التي جعلوها ادلة على الاسباب الفائية مع انها نتيجة الانتخاب الطبيعي. على ان هذه الاميال تتغير بتغير جنس المعيشة وهذا دليل على انها غير غريزية وغير ثابتة. مثال ذلك ناقر الخشب الاميركاني فانه فقد هناك عادة التعرش على الاشجار وصار يصطاد الذباب وهو طائر وكذلك الكوكو في اميركا فانه لا يفعل ككوكو أوروبا أي لا يبيض في اعشاش غيره. وطيور أخرى غيره تفعل ذلك

ففي ما تقدم من بسط مذهب دارون في انتقال الانواع ما يكفي على ظني لفهمه وهذا المذهب يزداد شأنه يوماً عن يوم ليس بالنظر الى العلم فقط بل بالنظر الى فلسفة الكون أيضاً ومهما يكن من أمره في حد نفسه فشأنه يعظم أكثر باعتبار ما اذا كان يصح على الانسان واذا صح عليه فما هي نتائج ذلك. ثم ما نسبته لباقي المذاهب المعول عليها حتى اليوم في ما تعلق بارتقاء العالم العضوي هل يؤيدها واذا أيدها فما هي النواميس التي تترتب عليه لارتقاء العالم العضوي عموماً والانسان خصوصاً فهذه المسائل المهمة ستكون موضوع بحثنا في المقالات الآتية

حيوانات لم تعود ذلك - وجميع غيل اميركا الاسبانيولية تناقلت الميل لمخي الخشب حتى صار موروثاً فيها والحمام الفلاب الانكليزي تربت فيه هذه العادة حتى صارت وراثية. والغنم الانكليزي لم يتعود اكل الشليم الذي ادخل الى تلك البلاد الا بعد ثلاثة اجيال. والخلاصة ان الحيوانات المولودة من حيوانات تربت على عادات معلومة تكون اقبل لهذه العادات من سواها

المقالة الثالثة

فهرست : تطبيق مذهب دارون على الانسان: اصل الانسان وتكوينه ونسبته الى الحيوان — تقسيم لينوس وجعل الانسان من صف البريمات — الاعاضة عن صف البريمات بتقسيم بلوماخ الى ذي اليدنين والى ذي الاربع ايدي ثم الرجوع الى تقسيم لينوس — صف الأرختيفال أي التسلط للبروفسور اون — الحياة العقلية في الحيوان . الفرق بين الانسان والحيوان ليس مطلقاً بل نسبياً - الضمير والوجدان — الانتصاب على القدمين — في ان الثغرة الكائنة بين الانسان والحيوان تتسع كل يوم بالارتقاء الحاصل بالتربية وبموت الاصول المتوسطة — اشباه الانسان أو انواع القروود التي تشبه الانسان كالجييون والشمبازي والاوران اوتان والكوريل — قروود احفورية وبشر احفوريون — قدم الجنس البشري — في هل تكون عقل الانسان من عقل الحيوان بالتدرج ام بنته

مذهب دارون على ما بسطناه في المقاليتين السابقتين مهم لانه يكشف لنا عن أهم الظواهر واوسعها ألا وهو أصل العالم العضوي اذ يهيئ لنا المعدات التي يتيسر لنا بموجبها الحكم باسبابه وهل هي في الاسباب الطبيعية أم في الاسباب الغائية المعول عليها حتى اليوم

ويمظم شأنه أكثر اذا اطلق على الانسان ليعلم ما اذا كان يصح أيضاً عليه واذا ما كانت النواميس العاملة في باقي الاجسام الحية هي العاملة في اصله كذلك أم هو خارج عن حكم هذه النواميس؟

فلا يخفى أن أكثر الفلاسفة والطبيعيين أيضاً (ما خلا المدعويين ماديين من فلاسفة اليونان) كانوا يعتقدون ان الانسان مختلف جوهرياً عن عالم الحيوان ولا اتصال له به لا جسمانياً ولا روحانياً . وبقي هذا الاعتقاد معولاً عليه حتى اليوم لفقدان الادلة التي يبنى عليها ما يخالفه ولو ناقض الوحدة العامة للطبيعة والتصور الفلسفي للكون . فمسألة « من أين أتى الانسان وكيف أتى » لم يستطع العلم حلها طبيعياً واعتبرت انها تعلو على العلم فلم يكن حلها ممكناً الا للدين وحده لكن لما كانت الاديان

متعددة كانت الروايات في اصل الانسان كثيرة ايضاً واحياناً غريبة للغاية . فانك تكاد ترى روايات تُتعلق بهذه القضية عند جميع الشعوب على اختلاف طبقتهم في المعتد والمدن . وهذا دليل على ما للانسان حتى المتوحش من الميل الى معرفة اصله الذي هو « سر الاسرار » كما قال عنه احد فلاسفة الانكليز

وأما اليوم فتعرض لنا هذه المسألة على وجه آخر نظراً الى تقدمنا في المعارف . ودخولها في الابحاث العلمية بعد ان كانت تحسب فوق طور العقل من اكبر الادلة على ما للعقل من الاقتدار^(١) فالعقل لا حد له خلافاً لما ذهب اليه بعضهم لاحقاً بالحقيقة بل لغاية في النفس دينية او فلسفية . ولذلك لا يجوز لنا ان نياس من حل أشكال المسائل وأغمضها وينبغي أن نسعى الى الحقيقة جهداً بجميع الوسائط التي لنا ابحاثاً كانت أم اقتراضات

* * *

لا شك أن العوامل العاملة في الانسان هي نفس العوامل الطبيعية لان كل ناموس يطلق على سائر الطبيعة الحية ينبغي أن يطلق على الانسان ايضاً . اذ ان النواميس التي تكوّن هذا العالم على مقتضاها واحدة وثابتة . وعلم التشريح وعلم الفيزيولوجية أي علم بناء جسم الحيوان وعلم منافع أعضائه لا يدعان محلاً للريب في كون الانسان تشريحياً وفيزيولوجياً اكمل طائفة ذوات الفقرات . وهذه الطائفة التي هي أعلى طبقات الحيوان رتبة تنزل كلما ابتعدت عن الانسان في سلسلة دركات لا تحصى فاذا كان بين الانسان وبين ما هو قريب منه من ذوات الثدي فراغ تشريحي أو فيزيولوجي فهو ليس أعظم من الفراغات الموجودة بين أجناس اخرى منها . ويدل فقط على اختلاف عرضي أو نسبي لا جوهرية أو مطلق^(٢) وهذه الحقيقة تنجلي لنا خاصة

(١) قال الاستاذ شهبوزن (ان معرفة اصل الانسان الصحيح اكتشاف كثير النتائج في جميع فروع الفكر البشري وربما عدما المستقبل اعظم مافي طاقة العقل الوصول اليه)
 (٢) قال هكيلي في كتابه — معرفة اسباب الظواهر الحية — ما نصه انه من السهل ان يبين ان الانسان بالنظر الى بنائه لا يختلف عن الحيوانات التي دونه والقريبة منه اكثر مما يختلف هذه الحيوانات نفسها عن التي من صنفها)

إذا نظرنا الى طرق الترتيب التي نهجها الزولوجيون (علماء طبائع الحيوان) والى ذهاب تعب الذين منهم حاولوا جعل الانسان عالماً مستقلاً عن الحيوان والنبات سدى . على ان لينوس الذي هو أعظم من وضع طرق الترتيب في علم الحيوان لم يفته ذلك لأنه ضم في صفه الاول المسمى « بريمات » الانسان والقرود والنصف قرد^(١) غير ان بلومباخ سنة ١٧٧٩ قد انحاز عن هذا الترتيب ووضع صف ذي اليدين (وخصه لانسان) تميزاً له عن صف ذي الاربع أيدي (وخصه بالقرود) وقد عرف الانسان انه — حيوان منتصب ذو يدين — بكل الصفات التي يتميز بها الانسان على رايه اذاً (وقوفه منتصباً) وحصوله على « يدين » وهذا الترتيب عرفه بوفون وتبعه كوفيه الشهير وهو الذي أدخله في العلم والى اليوم لم يخرج منه تماماً على ان عدداً كثيراً من الزولوجيين قد رجع الى ترتيب لينوس وهذا الترتيب أصح ما يمكن وضعه . فالتمييز بين ذي اليدين وذي الاربع أيدي لا وجه له تشریحياً والفضل في هذا البيان الدقيق للمشرح الانكليزي هكسلي . فانه قابل بين بناء عظام اليد والرجل وعضلاتهما تشریحياً في الانسان والقرود ويثبت أن الاعتماد على الظاهر لا يكفي في مثل هذه القضية بل يجب النظر الى الباطن ايضاً . ومن بحثه يتبين أن اليد والرجل « في الانسان والقرود الشبيه بالانسان ولا سيما الكورلا » مكونتان على مبداء واحد أي ان الكورلا ليس له أربع أيدي كما زعم بل يدان ورجلان فقائمة الكورلا الخلفية ليست سوى رجل ذات ابهام كبيرة اشبه بابهام اليد من جهة . مقابلتها لباقي الاصابع اي ان له رجلاً ماسكة^(٢) وهكذا سائر انواع القرود والنصف قرد ايضاً في سائر هذه

(١) قال لينوس (قد يظهر ان الفرق اعظم بين الانسان والقرود منه بين النهار والليل . لكنهم اذا قابلوا بين الاور . باري العريق في المدينة وبين منوحش رأس الرجا الصالح يصعب عليهم التصديق انها من اصل واحد . كما انه يصعب اقتناعهم بان سيدة نبيلة من سيدات البلاط الملوكي ورجلاً بسيطاً يعيش في الغاب هما من نوع واحد) . اهـ

(٢) اعترض الاستاد شهوزن على هذه القضية قال (انه يمكن التوفيق بين الاقوال المتناقضة في الكورلا لان قائمة الخلفية هي في بعضها رجل وفي البعض الآخر يد . فان جانب العقب رجل . وحام الاصابع يد . وذلك في غاية الموافقة لوظيفة هذا العضو . والذي يميز رجل الانسان من جهة الشكل كونها نظير قنطرة

الحيوانات وضع عظام الرسغ واحد . ولها من العضلات القابضة والباسطة القصيرتان والقضبية الطويلة مما يجعل القائمة الخليفة تشريحياً رجلاً لا يجوز توهمها يداً . لذلك يرفض هكسلي تسمية ذوات الاربع ايدي . ولا يعتبر الانسان سوى طائفة خصوصية من البريات . ولا يجوز غير ذلك حتى ولو كان الفرق بين رجل الانسان ورجل الكورلاً اعظم مما ذكر ايضاً . والفرق اعظم بين تكوين رجل الاوران اوتان مثلاً والكورلاً منه بين الكورلاً والانسان

* *

ويؤكد هكسلي انه لا يوجد فرق جوهري كذلك بين باقي الاعضاء كالعضلات والاحشاء والاسنان والدماع الخ . فالتسنين الذي هو اوضح الادلة على تقارب ذوات الثدي واحد في الانسان والكورلاً من حيث عدد الاسنان وانواعها وتكوين التاج . والفرق بينها في اشياء عرضية فقط وربما كان اعظم بين أنواع القروء المختلفة . وقد بين شفوزن ان أسنان اللبن في الانسان لا فرق بينها وبين اسنان القرد بشي لان الاضراس الكاذبة التي تنبت فيما بعد والتي تتميز بتاج صغير وجذور ملتصق بعضها ببعض لا توجد في التسنين الاول ويوجد مكانها اضراس صحيحة ذات تاج وجذور اشبه بما في القرد أي ان الانسان يكون في التسنين الاول ادنى في التكوين أي أقرب الى أصله . ولا يبلغ الانسانية حقيقة الا في التسنين الثاني . وفي هذا التسنين أيضاً تشبه أسنان الانسان أسنان القروء العليا في جميع صفاتها ما خلا الحجم . وقد استنتج شفوزن من ذلك « ان الانسان كان في السابق يعيش على الاثمار » . وبناء القروء العليا يشبه بناء الانسان في كثير من الامور التشريحية . وقد بين هكسلي انه في تشريح جثث البشر كثيراً ما تلتقي العضلات موضوعة كما في القروء تقريباً . « وعليه فالمشابهة بين الانسان

تجمل فوقها جسم الانسان المنتصب . واما حاله الكورلاً من ذلك فهي بين انتصاب الانسان وبين وقوف ذوات الاربع . فالكورلاً يقف غالباً مغنياً ورسغته مشواو ركض يبق عمودياً مع ان جسمه لا يستقر على القائمتين الخلفيتين وحدهما فقط بل قسم منه يستقر على مؤخر اليدين المستقرتين على الارض . وفي الجملة فانه لا يستطيع تصور الا: يقال بين الحيوان والانسان الا كما هو موجود في الكورلاً . اه

والصور الأدنى منه كما يقول شهوزن ليست في الحياة الجنينية فقط كما هو معروف من زمان طويل بل في حالة نموه وبلوغه الكمال أيضاً . ولا يزول أثرها شيئاً فشيئاً « وعلى قول هذا المؤلف يوجد من المشابهة بين القروود والانسان في بناء ثلاث من اعظم الخواس (العين والاذن والجلد) ما ليس لباقي ذوات الثدي « فالقرود بعد الانسان هو الحيوان الوحيد الذي له الحسيمات الحساسة التي تحس بأخف التأثيرات . وهو الوحيد أيضاً الذي له البقعة الصفراء في الشبكية والذي الدهليز فيه (الاذن الباطنة) شبيه بما في الانسان خلافاً لانصاف القروود التي يختلف فيها ذلك عنه »

**

وأخر دعوى واقواها ايضاً لفصل الانسان عن الحيوان تشريحيًا كانت الدماغ . على انه وجد بعد الفحص الدقيق ان لا فرق بينه وبين ادمغة باقي الحيوان من حيث البناء التشريحي . ولما كان هذا العضو مهماً جداً كان لا بد من بسط الكلام عليه فأقول ان الاستاذ أون احد مشاهير مشرحي الانكايزسعى من بين كتبرين آخرين في ان يجد في دماغ الانسان فاصلاً يفصله عن الحيوان ويضعه في صف خاص بين ذوات الثدي . فذكر لذلك ثلاث صفات وهي اولاً الفصان الخلفيان للدماغ المغطيان الخبيخ والمطغان عليه . ثانياً القرن الخلفي للتجويفين الجانبين الكبيرين . ثالثاً الرجل الصغيرة افرس البحر . ويراد بها عقدة صغيرة بيضاء مستطيلة مستقرة في الجدار الانسي للقرن الخافي او في قعره تنشأ من شرم او التواء وحشي مقابل . فعلى زعم أون ان هذا التكوين الذي هو اكمل هنا منه في الحيوان يجب ان يضع الانسان في صف قائم بنفسه بين ذوات الثدي سمي صف الارشانسفال اي المتسلط تمييزاً له عن صف الجيرنسفال اي الخاضع

**

ولما اذشر مقال أون سنة ١٨٤٧ كثرت مناقضات العلماء له نظير رولستون وهكسلي وفاوار وغيرهم وكثر البحث في دماغ القروود كذلك . وكانت النتيجة ان ما قاله أون مغلوط وانه استند في بعضه على رسوم مغلوطة وناقصة لدماغ شمبازي كان

قد طبعها بعض المشرحين المولانديين (فروليك وشرادر فان در كوك). لانهم تحققوا أن أدمة القروود فيها كذلك القرن الخلفي للتجويفين الجانبين والرجل الصغيرة لفرس البحر وان الفصين الحلقين للدماغ فيها مطفان على المخيخ ايضاً واحياناً اكثر مما في الانسان^(١) وزيادة الاسهاب فليراجع القسم الثاني من كتاب هكسلي في مقام الانسان في الطبيعة

واما حجم الدماغ الذي ينبغي اعتباره ايضاً فقد بين هكسلي ان الفرق بين اصغر جمجمة بشرية واكبر جمجمة للكورلا وان كان عظيماً الا انه اقل مما هو بين فروع البشر المختلفة وقد قاس مورتون جماجم بشرية فبلغت مساحة اعظمها من الباطن ١١٤ قيراطاً واصغرها ٦٣ قيراطاً. وقيل انهم رأوا جماجم هندود لا تتجاوز مساحتها ٤٦ قيراطاً ومساحة اعظم جمجمة للكورلا لا تتجاوز ٣٤ قيراطاً وعليه فان حجم الدماغ يختلف من ادنى الانسان الى اعلاه اكثر مما يختلف بين الانسان والقرد. واما تلافيف الدماغ التي ارادوا ان يملوها امتيازاً خاصاً بالانسان فانها موجودة في دماغ القروود وبالغة كل درجات النمو من الدماغ الملس للنسناس الى دماغ الاوران اوتان والشبانزي الذي قلما تختلف تلافيفه عن تلافيف دماغ الانسان

وسكدا اي عضواو اي جهاز فخصناه كل لنا نفس النتيجة التي ذكرها هكسلي والتي هي خلاصة ابحاثه وهي ان الفرق من حيث البناء اقل بين الانسان والقرد منه بين طوائف القروود المختلفة

والاستاذ هكسلي يقول كذلك ان الفرق بين ادنى الانسان واعلى الحيوان في الكم فقط اي في العدد والحجم وهو اقل مما بين الحيوانات العليا والحيوانات الدنيا والفرق على رايه اعظم بين رجلين احدهما من الطبقة العليا والآخر من الطبقة السفلى منه بين أدنى الناس واعلى الحيوانات. وعنده ان الانثروبولوجية أو علم الانسان ليس

(١) وقد عرف اون غلطة حديثاً حيث قال (انهم يبينون ان كل الاجزاء الكائنة في بناء دماغ الانسان موجودة في ذوات الاربع ايدي (القروود) ايضاً الا انها مختلفة كثيراً وادنى جداً بما هي في الانسان) ومع ذلك فان هذا الفرق النسبي كف عند هذا العالم لوضع الانسان في صف وحده

الأ فرعاً من الزولوجية او علم الحيوان

وعليه فلا يوجد فرق جوهري بين الانسان والحيوان ينفصل به الواحد عن الآخر انفصلاً تاماً لا في الجسماني ولا في الروحاني أو العقل لأنه لا شبهة اليوم في أن الدماغ عضو الفكر وأن العقل يختلف بحسب كبر الدماغ وشكله ووضعِه ونموه أي ان الانسان والحيوان سياتن جسمانيًا وروحانيًا والفرق بينهما في النمو والارتقاء فقط

على انه يوجد كثيرٌ من الفلاسفة واللاهوتيين والطبيعيين لا يسلم بأن الانسان حيوان الأ في الجسماني فقط وأما في الروحاني فهو غير خاضع لنواميس الحياة الحيوانية ونجيب على ذلك بأن المقابلة بين عقل الانسان وعقل الحيوان التقريب منه تؤدي الى نفس النتيجة التي يؤدي اليها تشریح المقابلة . و يعرض للفلاسفة ولاصحاب ماوراء الطبيعة عند ما يحاولون بيان الفاصل بينهما نفس الصعوبات التي تعرض للمشرحين . فلا يوجد فاصل بين الانسان والحيوان عقليًا كما انه لا يوجد جسديًا فان أعلى قوى الانسان العاقلة موجودٌ جرميًّا في ادنى طبقات الحياة . وأرفع حاساته وأقواها كالحبنة والمودة واللذة والالم والحقد والحزن الخ موجود في الحيوان ايضاً فكل ما يتميز به الانسان من الصفات النبيلة موجود في الحيوان كفي حالة موعود بها والفضل في ارتقائها فيه الى ناموس الانتخاب الطبيعي . فالانسان لا يتميز عن الحيوان الا بكون الصفات المشتركة بينهما أبلغ فيه واظهر وبقاء الانسب أرقى (١) . وهذا الذي جعل القوى العقلية فيه تقوى على الاميال السافلة والشهوات الفاسدة

ولا ينبغي أن يظن من ذلك ان هذه القوى العاقلة غير موجودة في الحيوان كلاً . فالحيوان يقابل ويستقري ويستنتج ويتعلم بالاختبار ويتأمل كالانسان وانحطاطه عنه في ذلك كمي فقط . ونواميس الفكر في الحيوانات العليا هي كما في الانسان ومعرفة

(١) ان ما يميز الانسان على راي هكل عن الحيوان هو ان اتملة اعضاءه كثيرة نامية جداً اي ان نيمه صفات كثيرة مجتمعة لا توجد في الحيوان الأ منفردة مثلاً حسن توقيع او كمال في بناء العنجره والدماغ والاطراف الخ نتيجة قوة التكلم وكثرة النصور والانتصاب في المنى الخ

الاسباب واستخراج النتائج يتان في كليهما على شرائط واحدة . وكل النظمات السياسية والاجتماعية للانسان موجودة في الحيوان ولكن على سبيل الرسم . وقد تكون اكل فيه منها في الانسان . والخلاصة ان حياة الحيوان العقلية لم تعلم الا قليلاً حتى اليوم وقد حطت جداً عن مقامها لان اساتذتنا الفلاسفة الذين جعلوا درس هذه المسائل محصوراً بهم قد بنوا احكامهم على امور مجردة لا على الاختبار . واما الذين يدرسون هذه الاشياء عن قرب فانهم يرون اموراً غريبة كثيرة تدلهم على ما يستطيعه عقل الحيوان . ولهم ذلك لا ينبغي الاعتماد على العلماء الذين يجلسون وراء مكاتبهم بل على الناس الذين يخاطون هذه الحيوانات كالصيادين والرعاة والفلاحين واصحاب معارض الحيوانات والمحافظين عليها وغيرهم الذين يتيسر لهم مراقبة اعمالها العقلية فمنهم نعلم اشياء مختلفة عما يقال عادة . فالحيوانات ليس لها عقل وعواطف كالانسان فقط بل لها ايضاً لغات وجميئات قد تكون منتظمة احياناً اكثر من جميئاته . وتبني بيوتاً وقصوراً تفاخر بها قصورها . وعندها جنود واسرى وسجون ومحاكم . وتعني كبارها جداً بتهديب صغارها وربما كان اعتناؤها بذلك اكثر من اعتناء الانسان به . وتغير اخلاقها وتكتسب كثيراً بمخالطة الانسان (والحيوانات الاهلية شاهد على ذلك) خلافاً لزم من ينفي هذه القابلية عنها توسلاً لجعل ذلك فاصلاً لها . حتى ولو صح هذا الزعم لما ساغ جملة صفة خاصة به دون غيره اذ ان متوحشي البشر قلما يكتسبون كذلك . وجميع فروع البشر غير متساوين في هذه القابلية فان احمر الجلد والاسكيبي والبولينيزياوي والماوري والاورستالي الخ يتلاشون جميعهم كما لا يخفى بمخالطة القوم المتمدنين . ولا نعلم من قوي على ذلك وارتفع فوق حالته الاصلية سوى الاسود الذي ادخل الى اميركا الشمالية وهذا ايضاً في حالة العبودية وبمخالطته الانسان (نظير الحيوان تماماً) . واذا قالوا ان الانسان له خاصة النطق للتعبير عن افكار مجردة فانهم ايضاً لا يثبتون شيئاً اذ ان الالفاظ المعبرة عن ذلك لا وجود لها في جميع اللغات الاميريكانية كما يعلم من فيلولوجية المقابلة . وكذلك اللغات الاوسترالية وبعض اللغات البولينيزياوية واكثر الاسنة التي يتكلمها سود اواسط افريقيا . واذا اريد المقابلة بين

الانسان والحيوان فيلزم ان لا تكون مع اكثر الناس تمدناً اذ ان الفرق بينهما عظيم بل مع متوحش افريقيا او استراليا القريب الى الحيوان جداً وان كان يطلق عليه اسم الانسان نظيرنا . واذا كان الاستاذ بيشوف المشرح والفيسيولوجي الشهير يرى فرقاً بين الانسان والحيوان في ان الانسان له ما عدا الضمير شعور بالذات ايضاً يعرفه « انه قوة يقدر الانسان بها ان يتأمل بذاته وبسائر احوال الاشياء ونسبتها الى باقي الخلق » فيليق بنا ان نسأله اذا كان يعتقد ان ابن زلندا الجديدة او متوحش الامازون او ابن جزائر فيليبين او الاسكيبي او البوتوكودي حتى الصعلوك الاوروبوي له ذلك ايضاً اي انه يستطيع ان يتأمل في هذه الاشياء الجميلة . لكنه يقول هو عنهم انهم اناس تأمهيون متوحشون لم تتم فيهم « الصفة البشرية الخاصة » ولسوء البخت لا يذكر من اين جاءنا بما يسميه « الصفة البشرية الخاصة » ان لم يكن من حراقة نفس الانسان . وهو يتقضى كلامه بكلامه اذ ينفي عن اناس هم بالحقيقة بشر الصفة المميزة للبشر على زعمه ولم يبين امكان ظهور هذه الصفة بطريقة من الطرق على اننا نعلم علم اليقين من الحوادث الجلية كما قلنا مراراً ان الفروع السفلى الاقرب الى الحيوان منها الى هذا الانسان التصوري الذي خلقه بيشوف ليس انما لا تقبل التهذيب فقط بل تهلك اذا اريد اخضاعها له ايضاً

*
*
*

وبيشوف منفرد وحده بين الفلاسفة الذين حشر نفسه بينهم في تعريفه الانسان . فالانسان من أي طبقة كان والحيوان كذلك لها هذا الوجدان او العلم بما يسمونه « انا » او كما يقولون ايضاً الشعور بالذات . ولا ينفيه كما يقول شوبنهاور عن الحيوان بدون ادنى سبب ظاهر الا الفلاسفة الذين لا شعور لهم . ويقول ايضاً انه يلزم ان يتبع احد هؤلاء الفلاسفة بين مخالف النمر حتى يتعلم على نفقته كيف يفرق الحيوان بين ما هو (انا) وما ليس (بانا)

والعقل ليس قوة خصوصية بل مجتمع القوى العاقلة كالتأمل والاستقراء والتصور يسمى عقلاً وهو ليس خاصاً بالانسان وحده بل هو في الحيوان ايضاً قال شفهوزن

(ليس من العدل ان نقيم حاجزاً حصيناً بين الانسان والحيوان بقولنا — الانسان عاقل والحيوان غير عاقل — . وكيف يجوز جعل العقل صفة مميزة لسائر البشر على السواء . ونحن نعلم ان بين فروع البشر بل الافراد تفاوتاً من هذا القبيل ^(١) فكل واحد عقله بقدر ما قسم له من التهذيب واين العقل البشري اذ يقتل المتوحش عدوه ويشرب من دمه ؟ وان قيل ان ما يميز الانسان عن سواه ان لم يكن العقل نفسه فتأبليته لان يصير عاقلاً فالاختبار يكذب ذلك لانه اذا كنا قادرين ان نعقل فالفضل في ذلك لحواسنا ولجميع وساطنا العقلية . الا ان نمو هذه القوى العالي الذي يضعنا فوق الحيوان ليس واحداً في سائر الناس . ولقد اصاب ليل بقوله « ان عاملاً واحداً روحياً لا فرق في تسميته بديهة او نفساً او عقلاً يتحرك في سائر العالم الحي من اسفل الى اعلى » وعلى زاي شفهوزن : ان القول بان الانسان يتميز عن سائر الحيوان لاستماتته بالالات وحده خطأ ميين . لاننا نعلم عن ثقة ان القرود يكسر الجوز بالحجر وانه يرمي الحجر بين طبقتي صدقة ام الخلول لكي يفترسها

وانا لفي غنى عن اطالة البحث في هذه الاختلافات بين الانسان والحيوان فانها لا تخفى على احد . وهي ذات شأن عظيم في المدارس . وكتب التعليم مشحونة بها والمعلمون يدخلونها جبراً اولاً وثانياً وثالثاً في رؤوس التلامذة الذين تأخذهم هزة العزة لعلو مقامهم البشري . واكتفي منها بذكر قضيتين كافيتين وحدهما لتبيين فساد المذهب كله . وهما الاتصاف في المشي والنظر المتجه نحو السماء . والقضية الاخيرة مغلوطة لان الانسان لا ينظر الى السماء دائماً كما ان الحيوان لا ينظر الى الارض دائماً وانما كلاهما ينظران امامها طبيعياً واما اولئك الذين يوجهون انهم نحو السماء اكثر مما الى الاشياء التي امامهم فما يسخر بهم وبكل الاحوال لا يعتبرون من طبقة اصحاب الافكار

(١) بل ربما فقد ابصاً قال كوزر بنس في رسالة عن السود ما نصه (اننا في يقين من ان الفرع الاقربقي لا يستطيع ان يبلغ مبلغ الفرع الاض ففوة الغريد والسبق وادراك نوايس العقل كل ذلك مفقود منه فلا يعرف الحياة العقلية بل كل حياته طبيعية

وأما المشي عمودياً فموجود في كثير من القردة وربما كان فيها أكثر لولا انها تقيم غالباً على الأشجار ولولا انها ماسكة . فالجيون وهو اصغر القردة الشبيهة بالانسان يكون أكثر قيامه منتصباً اذ يكون على الارض . وكاستلنو يقول عن اللاكوتريش^(١) انه اذا ربطت يده ووراء ظهره مشى ساعات طويلة على رجله ولم يتعب والاتل او القرد ذو الصنارة متحرك جداً ونيبه كذلك يقف غالباً منتصباً . والشبانزي والكورلا لا يلمسان الارض في مشيهما الاً باصابع اليد او بقفاها وهي تشبه يد الانسان كثيراً . وقد قلنا في ما تقدم ان مشي الكورلا متوسط بين مشي الانسان ومشى الحيوان . ويوجد ايضاً كثير من القوم المتوحشين يقيمون غالباً على الأشجار كالقردة وفيهم الرجل كما في القردة ابهامها موضوعة كما في الرجل الماسكة . فرجل اهالي كلابونيا الجديدة على قول روكس تفيدهم للامساك كما تفيدهم للتعرض على الأشجار اذ انهم يتمسكون بها بالفصون كما تفعل اليد . واهالي جزائر فيليين^(٢) لا يتجاوزون اربع اقدام ونصف قدم وهم قوم متوحشون يقومون عراة او يشدون على وسطهم فقط منطقة من قشر الشجر و يقيمون تارة على الأشجار وتارة على الارض واصابع رجلهم ولا سيما الابهام منها موضوعة وضماً يمكنها من التمسك بها بالاغصان والجمال كاليد واحدى قبائلهم المتوحشة واسمها الاجطاس ينصبون غفرهم على الأشجار . ويوجد في الملايين سكان جافا الذين يستعملون ارجلهم ايضاً كايديهم بعض صفات خاصة بالقردة لاوجود لها في الفرع القوقاسي فلا يصيبهم الدوار وينامون معلقين في الهواء مستندين الى غصن او ما شاكل^(٣)

(١) نوع من القردة نبيه ويدجن بسهولة

(٢) هم والبايو ابي اهالي هولاندة الجديدة من اصل واحد

(٣) والملازيون معروضون ايضاً لمرض بدعي (لاتا) كالقردة يجعل ما فيه يتقلد كل ما يراه يفعل مامه — واحد الالمان كتب عما رآه عن الطبقات السفلى للبشر في الهند الانكليزية قال (انهم يشبهون القردة كثيراً في عاداتهم وفي قوفهم وجلوسهم وغير ذلك من احوال جسد . وهم لا يفتنون القردة لانهم يعتبرونه انساناً ممسوخاً وانا اظن انهم بالمحري قردة ممسوخة . والدكتور اوي لالمان يختم رساله كتبها في انسان الغاب البرازيلي اي البوتوكودي بقوله (اني قد اقتنعت بكل اسف بانة يوجد قردة من ذوي اليدين

ولا شبهة ان الرجل البشرية لم تخسر حركتها الا شيئاً فشيئاً لاستخدامها لعمل آخر ولا استعمال الحذاء. ولنا شاهد على ذلك في سكان جنوبي فرنسا فان عاداتهم على التعرش على الاشجار جعلت عندهم سهولة كلية في تحريك اصابع رجلهم بحيث يقابلون ابهامهم لباقي الاصابع كالقروود ويتناولون بارجلهم اصغر الاشياء « شفهوزن » على ان وقوف الانسان عمودياً منتصباً على قدميه ليس كله طبيعياً لان وضع العمود الفقري لا يقتضيه لزوماً اذ لا يرتبط الجسد به الا من جانب واحد فقط. ولذلك كان الاطفال والشيوخ كثيرون السقوط الى الامام. والاطفال لا يتعلمون المشي منتصبين الا بكل صعوبة. ولما كان ثقل الجسد كله متعلقاً بهذا العمود من جانب واحد فقط كان ذلك فيه سبباً للانحناء الكثير الحصول لانه كثيراً ما لا يقوى على حمل هذا الثقل

ولكي نفرغ من هذا الموضوع لم يبق علينا سوى امر واحد كثيراً ما اعتبروه ذا شأن عظيم وعند الفحص الدقيق تسقط قيمته كغيره اعني به غشاء البكارة والحيض اللذين اعتبرا انهما خاصان بانثى الانسان. فكلاهما يوجدان في القروود وفي غيرها من ذوات الثدي ايضاً. وقد ذكر الدكتور نوبرت من ستوتكاردت ان بعض اجناس القروود ولا سيما قروود العالم القديم تحيض حيضاً صحيحاً بعضها كل اربعة اسابيع وبعضها مرتين في السنة

فيظهر مما تقدم انه لا يوجد فرق مطلق او كفي بين الانسان والحيوان لا جسمانياً ولا روحانياً بل الفرق بينهما نسبي او كمي فقط. على ان الفراغ العظيم الكائن بينهما سيتسع يوماً عن يوم لازدياد التمدن ولموت الاصول المتوسطة. ولذلك كلما بعد الانسان عن اصله الاول زادت الصعوبة في معرفة الحقيقة فان الاصول العليا للقروود والفروع السفلى للبشر صارت في حالة التلاشي منذ زمان طويل وكل منها يقل سنة عن سنة بخلاف الانسان المتمدن فانه لا يزال يزداد ارتقاءً وانتشاراً على سطح الارض فسوف تصير المسافة التي تفصل الانسان عن الحيوان اكبر جداً منها اليوم بعد بضع

مئات او بضعة آلاف من السنين بحيث يتعذر قطعها على علماء ذلك ذلك العصر
البعيد ان لم يروا في الكتب مستندات يستندون اليها

على ان اكتشافات السياح والفوائد الناجمة للعلم منها نتيجتها تسهيل الصعب من
ذلك . فانه في اواخر القرن الثامن عشر وفي اوائل التاسع عشر لم يكن يعلم الا القليل
التزر عن القروذ الشبيهة بالانسان وما كان يذكر عنها حمله كوفيه على محمل الخرافة وقال
انه من مختلفات زميله بوفون . واما اليوم فنعرف اربعة قروذ شبيهة بالانسان :
الجيون والشمبانزي والاوران اوتان والكورلا ومعرفه هذا الاخير حديثة العهد .
فالكورلا يشبه الانسان كثيراً بالقد والهيكل وكيان اليد والرجل والتسنين وغير ذلك
ومهما روي عن قوة هذا الحيوان وشراسته من المبالغة فقد تحقق انه صحيح في
اكثره . وهو اقوى القروذ الشبيهة بالانسان على القيام والمشي واقفاً الا انها تشبه
الانسان في بعض اشياء اكثر منه . فالشمبانزي له رأس ودماغ قريبان من رأس
الانسان ودماغه . والجيون وان كان لا يتجاوز قدمه ثلاثة اقدام الا انه يشبه
الانسان كثيراً بقفص صدره وانواع جلوسه

* * *

فأوجه الشبه مع الانسان غير محصورة في نوع واحد من القروذ بل متفرقة في انواع
كثيرة . وهذا كاف لاظهار غلط اولئك الذين يريدون ان يحصروها على ما يفهمون
من مذهب دارون في صورة واحدة تصل بينه وبين القروذ رأساً وقد بينت هذا الغلط
في ما تقدم حيث قلت انه لا يجوز البحث عن صور انتقالية بين الصور الحاضرة ولكن
بينها وبين جد قديم انقرض من زمان طويل وكان يجمع فيه الصفات المختلفة للانواع
الحاضرة . وقلت ايضاً وقد ذكرت مثال الصور الاربع الحاضرة الفرس وحمار الوحش
والحمار والكواجا انه لا شك في ان اصلها واحد الا انه لا يجوز ان نطمع بوجود صور
حيية متوسطة بينها . قال الاستاذ هليار « ان الاجسام الحية المقيمة بعضها بجانب بعض
قد تكون مختلفة جداً ولا حاجة الى ان يكون بينها صور انتقالية لانها لم تتكون بعضها

من بعض بل تكونت بعضها بجانب بعض ولئن كان جدها واحداً الا انه يمكن ان تكون مختلفة جداً

كذلك اذا اردنا شق الانسان من عالم الحيوان على مذهب دارون فلا يجوز لنا ان نبحث عن صور متوسطة بينه وبين الكورلاً بل بينه وبين جد او اجداد مجهولة نشاء منها فرع الانسان من جهة وفرع القرد من جهة اخرى

•*

ورب قائل يسأل هل مثل هذه الصور الانتقالية وجد او وجد ما يدل على وجوده فأجيب نعم . فان الاكتشافات العلمية في هذه السنين المتأخرة قد جادت علينا بكثير من ذلك . على ان هذه الاكتشافات على فرض انها لم تعلم لا يجب ان تحول بيننا وبين اطلاق مذهب دارون على الانسان . لانه كما تقدم في المقالة السابقة جواباً على اعتراض فقدان الصور الاحفورية المتوسطة لا قيمة لهذا الاعتراض لقلة المعلوم لنا من الارض ويتضح ذلك اكثر مما يأتي . فان القارات التي تعيش فيها القرد الشبيهة بالانسان الكبيرة والتي يلزم أن تكون فيها الصور المتوسطة لا تزال محجوبة عن الابحاث بالانتولوجية . وهي المناطق الحارة لقارة افريقيا جزائر جافا وبورنيو وصومترا . ولا نعرف شيئاً أيضاً عن ذوات الثدي التي كانت تعيش في طبقة البليوسن والبليوسن الاخير لهذه الاماكن . وأما في أوروبا فقد وجد في طبقات الميوسن أي في متكونات الارض ايام كانت أوروبا حارة اكثر من اليوم بقايا قرد احفورية . وكان يظن من عهد غير بعيد انه لا يوجد قرد احفورية في اوروبا كما كان يظن ايضاً انه لا توجد احافير بشرية لا سبيل اليوم الى الشك بوجودها . وقد استخرج من اوروبا في زمن قصير ستة انواع من القرد الاحفورية بعضها يجمع فيه بعض الصفات الموجودة في القرد والانسان اليوم . وروتمير وجد في الاراضي الثلاثية لسويسرا قروداً احفورياً يجمع فيه صفات ثلاثة انواع من القرد الحية (وهي الكترهين والبلاثيرهين والمالكي) . والقرد المسعى دروييتكوس لارتت نوع من الجيون طويل الذراعين وجدت بقاياه في سفح جبال اليرينز الفرنسية سنة ١٨٥٦ في طبقات الميوسن الاعلى وكان اكبر من الكورلاً

واسنانه أكثر شبيهاً بأسنان الانسان من الشبانزي اي كان اقرب الى الانسان من سائر القروء الحاضرة الشبيهة بالانسان

فاذا كان مثل ذلك وجد في اوروبا حيث كان الامل به قليلاً جداً فكم يجب ان يكون كثيراً في الجهات الاستوائية التي هي موطن القروء الكبيرة. ولا سيما في طبقات البليوسن والبليوسن الاخير. واما زوال الصور المتوسطة وعدم بقائها زماناً طويلاً فلما حصل بينها وبين الانسان من المنازعة الشديدة في تنازع البقاء

*
*
*

فن الجهة الواحدة قد وجد اذا قروء احفورية أقرب الى الانسان من القروء الحاضرة ويرجى وجود أخرى تكون دليلاً أوضح أيضاً. ومن الجهة الاخرى قد وجد أيضاً في هذه السنين الاخيرة كثير من صور البشر الاحفورية ومن المصنوعات البشرية وهي قديمة العهد جداً. والاربعة أو الخمسة آلاف سنة المعروفة لتاريخ الانسان ليست شيئاً بالنظر الى وجوده السابق العهد التاريخي. وتكون هذه الآثار التشرىحي يضيّق المسافة التي تفصل الانسان عن الحيوان ايضاً. ويطول بنا الشرح اذا اردنا فحص هذه المسألة المهمة بالتدقيق فلتراجع في مؤلفات ليل وشارل فوجت وهكسلي وبوشه وغيرهم من العلماء الذين بحثوا فيها. فقط اقول ان جميع الجماجم والعظام البشرية القديمة العهد جداً خصوصاً الجمجمة الشهيرة لنياند رسال والفك السفلي الاحفوري الذي وجدته ديبون حديثاً في مغارة نولات على الالاس في بلجيكا كلها ذات تكوين ذني جداً شبيهة بتكوين الحيوان وقرية من القرد اي تدل على اصل حيواني. ثم ولئن يكن تكوين الاحافير البشرية السافلة أدنى من تكوين أدنى المتوحشين اليوم الا ان الانسان القرد كما يقول شفهوزن الذي لا بد من ان نعتز عليه يوماً ما لم يوجد بعد. والسبب العظيم لذلك — بقطع النظر عن قلة المعلوم لنا من الارض — هو عدم موافقة الاحوال الجيولوجية في الماضي القديم جداً لحفظ العظام البشرية خلافاً للعصر الذي وجد فيه الانسان المعاصر المموث والحيوانات الكهفية. ولهذا السبب كما يقول شفهوزن ايضاً لا يرجى العثور على آثار الانسان القديمة جداً الا في احوال غير اعتيادية ومع ذلك

فربما لا يحرم العلم من هذه الاكتشافات. وانا من رأي جورج بوشه في هذا المعنى حيث يقول من رسالة في الانثروبولوجية ما نصه :

« ان البالتولوجية البشرية ربما تظهر لنا يوماً من الايام اجساماً حيّةً نختار فيها أبشراً هي ام قروود بشرية »
وهو يقول ايضاً من كتاب في كثرة الفروع البشرية (سنة ١٨٦٤) من فصل منه ما نصه :

« من يقول اننا لا نجد غداً جمجمة قد نضطر لوضعها بين القرد الشبيه بالانسان والانسان »

وانه لامر مقرر في سائر الاحوال ان ما اكتشفه وحصله العلم مها كان قليلاً وناقصاً فجميعه يشير الى معنى واحد اي الى رباط شديد يربط الانسان بالحيوان .
واذا كان غير ذلك فلماذا لم نجد امراً واحداً يدل على الضد منه او شيئاً يدل على الفردوس او على صورة بشرية اكل من الصورة الحاضرة من الصور الكاملة التي خلقها الله والتي نحن اولادها ولحق بهم النقص بسبب الخطية . فالجواب لان ذلك امر مستحيل اذ لا يمكن ان يكون شيء يصاد وحدة الطبيعة قال بوشه « الطبيعة واحدة وسعي العلوم الحديثة انما هو للوصول الى هذه الوحدة »

* *

واذ تقرر ذلك لم يبق علينا الا ان نعرف كيف تخلص عقل الانسان وصورته من عقل الحيوان وصورته وبأي الطرق

ليس لنا من المواد ما يكفي للجواب على هذه المسألة جواباً صريحاً أكيداً . الا انه يمكن توضيح بعضها والبحث في هل حصل ذلك فجأة أو رويداً رويداً فليل الذي بحث فيها في كتابه — قدم الجنس البشري — يزعم ان هذا الارتقاء حصل للانسان فجأة مستنداً فيه الى التوابغ الذين نبغوا في التاريخ بدون ان يكون في اجدادهم شيء من الذكاء يدل على مجيهم . فربما حصل هكذا في بعض الافراد او الاصول الحيوانية فثبتت فيه بعض الصفات البشرية فنشأ عنه فرع اقرب الى الانسان وهذا الزعم

فيه شيء من المذهب الذي تكلمنا عنه في ما مر اي مذهب التكوين الكثير الطبايع
للاستاذ كوليكر

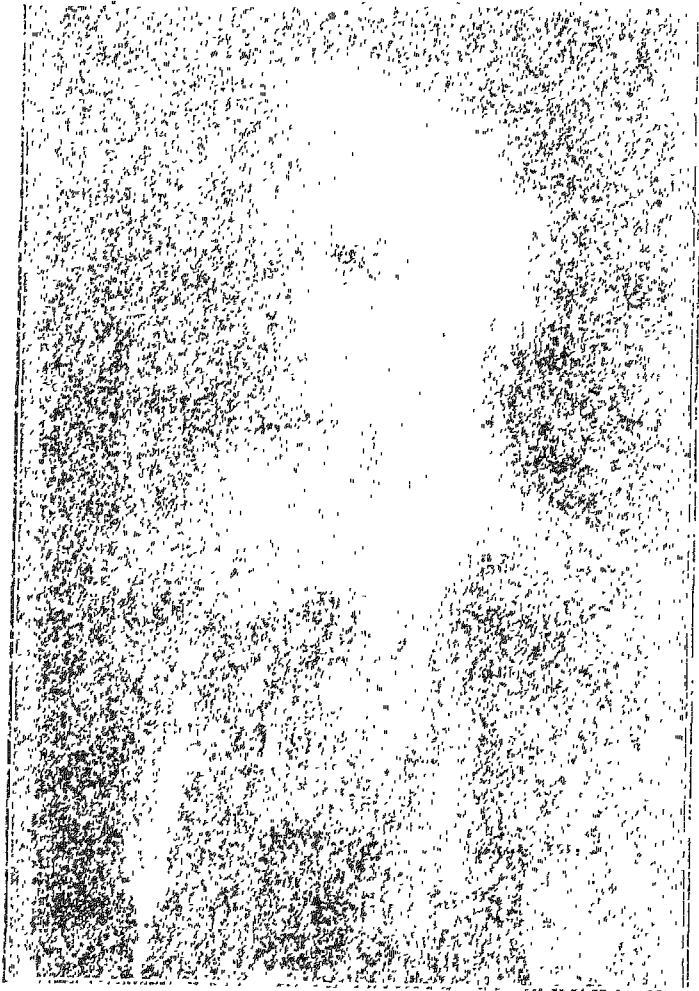
فمن اراد تصديق هذا الرأي فهو بخير . واما انا فلا اراه ضروريا بل الارتقاء البطني
كافٍ للتعليل عن كل امر . والنوابع لا يسقطون من السماء كما يظهر من كلام ليل . بل
هم نتيجة فعل النواميس الطبيعية المحدودة الاموال المناسبة كطبيعة الوالدين وامتزاج
صفاتهما المتضادة امتزاجاً حسناً . واطف الى ذلك التربية والاسرة والمكان والزمان
وغير ذلك من الشروط التي لا تنبع النوابع بدونها وما عدا ذلك في الطبيعة ناموس
عام هو ان صغار الحيوانات والقردة والبشر الذين هم من اذنى جنسهم يتشابهون أكثر
من البالغين في تكوين الجمجمة وقابلية العقل . فان صغار القردة خاصة يشبهون جداً
الاطفال باستدارة جمجمتهم ولا تتميز فيهم صفات القرد إلا مع السن فتبدو
الانخفاضات والبروزات والشكل الزاوي وبروز الوجه عن الجمجمة . وكذلك يحصل في
الاخلاق فتزداد القردة شراسة وقساوة ولا تدعن للتربية كلما طغنت في السن . وهكذا
ايضاً في اولاد السود كما يعلم من روايات يوثق بها فانهم يظهرون في المدارس ذكاءً
وقابلية للتهديب لا مزيد عليهما . فاذا بلغوا اشددم تخلقوا باخلاقهم الوحشية وخسروا
كلما اكتسبوه بالتعليم كأن لم يكن شيء من ذلك . فمثل هذه الشواهد يعلمنا انه
يوجد في سن الصبوة استعداد خصوصي لقبول الارتقاء فاذا واقفت الاحوال الخارجية
فربما شب اصل من الاصول لما فيه من القابلية وهو صغير فبلغ ارتقاءً عالياً حسيًا ومعنويًا

فما هي الآن نتيجة اطلاق مذهب التحول على الانسان هل هي جيدة ام ردية
معظمة ام محشرة مكروهة ام مقبولة وهل اصاب — ولفجان منزل — في تنديده بي
حيث صرخ متكرها « الانسان ابن قرد . آلة مصنوعة للبهيمية » او يجب اتباع رأي
هكسلي الذي يقول انه عوضاً عن ان نرى في انحطاط اصل الانسان عاراً وسبباً للقنوط
ينبغي علينا باعتبار اصلنا وما وصلنا اليه بالتربية ان نزداد رغبةً ونشاطاً لبلوغ غاية
اعظم فاعظم واعلى فاعلى دائماً

فانا من هذا الرأي واختم مقالتي بكلام استعرتهُ من كتاب تاريخ الرأي المادي
للفاضل لانيج حيث قال :

« لا يليق بالفيلسوف ان يحمر خجلاً كما فعل بليزوس من حقارة اصلنا لان ما
يظهر لنا انه حقيير هو بالحقيقة اجل شيء وقد صرفت الطبيعة فيه اعظم صناعة حتى
لو كان الانسان من اصل ادنى ايضاً لما اقتضى ان ينحط عن كونه اشرف
الكائنات » (١)

(١) كأن الانسان في مجيئه عن اصل الانسان لا يتوخى المحققة العلمية بل ان يثبت شرف الانسان
فقط وهو تدبير ان هذا الشرف اما يكون بالارتقاء لما فاخر بعظاي باله ولفضل عليه العصاي الغض
ولا تستمسك اذاً بالطرف المتكامل لا بالتليد المنحط



132 2 1 1 1 1

المقالة الرابعة

فهرست : نسبة القول بالتحول الى مذهب الارتقاء — انكار الارتقاء واساس هذا الانكار — اكتشافات صور احياء راقية في طبقات الارض القديمة — بقاء اصول الحيوانات البحرية الدنيئة حتى اليوم — وجود صور صفوف الأحياء المهمة في اعلى طبقات الارض بين ارتقاء تكوين كثير من اجناس الأحياء الاولي — شواذ اخرى وامثلة على التهقر — النظر الى التاريخ من هذا القبيل — السير في دائرة واحدة بلا ارتقاء — تسفيه هذا القول — الارتقاء ليس سلسلة بسيطة بل هو عدة سلاسل ينشأ بعضها بجانب بعض ويرتقي بعضها فوق بعض — مطابقة نواميس الارتقاء في الطبيعة لنواتيس الارتقاء في التاريخ — شعوب واقفة وشعوب راقية — وجود الانسان قبل التاريخ — بقاء الارتقاء — مفعول الترية يشتد اكثر فاكثر كلما كانت الصور ارق

نفحص في هذه المقالة مذهب دارون بالنظر الى مذهب التقدم ونواميسه في

الطبيعة والتاريخ

تقدم في ما مرَّ ان الارتقاء في التحول نتيجة غالبية لا لازمة . وقد ذكرت شاهداً على ذلك الاصول الباقية على حالها للحيوانات البحرية الدنيا فانها لم تستفد شيئاً بالانتخاب الطبيعي او استفادت شيئاً لا يذكر لشدة بساطة تركيبها ولاستواء احوال الاشياء التي من خارج المحيطة بها . وذكرت ايضاً بعض امثلة تدل على تهقر بعض الأحياء وقلت ان الانتخاب الطبيعي قد تكون نتيجته في بعض الاحوال تهقراً لا تقدماً . وفي وسعي ان اضيف الى ذلك ايضاً بعض طوائف من الحيوانات الدنيا خاصة كانت في الاصل اعلى تركيباً واكثر اختلافاً منها اليوم

فبناءً على ذلك وعلى امور اخرى قد انكر بعض العلماء الارتقاء في الأحياء ومنهم قوم من مذهب دارون . وليل مع كونه من مذهب الارتقاء مراتب في مسائل كثيرة وخصوصه مع اضطرارهم للاقرار بالارتقاء ببعض الطوائف والاجناس يزعمون ان ذلك لا يدل دلالة صريحة على ان الارتقاء مطرد في سائر الاحوال

فالعلماء ولا سيما علماء الانكايوز الذين بحثوا كثيراً في هذه المسألة منقسمون الى قسمين اصحاب مذهب التحول واصحاب مذهب الارتقاء. فمن القسم الاول من ينكر الارتقاء ومن القسم الثاني من ينكر التحول ومثل هذا الاختلاف حصل بين العلماء في المانيا ايضاً وقد اشتد بينهم الخصام ولا سيما على مذهب جيولوجي وضعه اولاً الاستاذ بيشوف من (بون) فاصحاب هذا المذهب ينكرون كل ارتقاء في العالم العضوي ولا يستغربون وجود آثار بشرية في الصخور السيلورية والدفونية أي في باطن الطبقات المشهورة انها اقدم المتكونات الارضية وذلك موافق لرأيهم في تكوين الارض اذ يعتقدون ان الارض لم تتغير في احوالها منذ الازل فلم تتغير في موجوداتها وكل دور من ادوارها عود على بدء — على ان الجيولوجيا لا تستطيع فصل المسألة وحدها بل يلزم في ذلك اعتبار البالتولوجيا والتشريح والفيزيولوجيا والامبريولوجيا ايضاً فلا يضح الحكم الا بعد اتفاق سائر هذه العلوم —

ومن زعماء هذا الرأي اطوفولجر ظهر اولاً بكتاب سماه « الارض والازل » (سنة ١٨٥٧) ثم برسالة تلاها على مجمع الطبيعيين في ستينين سنة ١٨٦٣ فهو يرى ان المذهب القديم المعول عليه حتى اليوم اي « العالم الاول للاسماك » و « العالم الثاني للجرذان » و « العالم الثالث لذوات الثدي وللطيور » و « العالم الرابع للانسان » تنقضه الاكتشافات الحديثة. وان اصل طوائف الحيوان المختلفة ابعدها كثيراً مما يظن فانه تعلم الآن ذوات الثدي وطيور من الدور الثاني. وجرذان من الطبقة الكلسية الصدفية حتى في الشبست^(١) النحاسي وفي أتراسيت^(٢) الدور الاول ايضاً الخ. ولا يزال يوجد اليوم صور متوسطة غير الاحفورية مثل الحفاش فانه بين ذوات الثدي والطيور. ومثل طوائف الحيتان فانها بين ذوات الثدي والسماك الخ. ويوجد اليوم ايضاً احياء او طبائع مركبة تعتبر اصولاً خاصة بالادوار الاولى تنحل بالتمو. ولا يندر

(١) طبقة معدنية ذات صفائح اشبه بلوح العجبر

(٢) نوع من فحم العجبر

وجود طوائف في الادوار الاولى تكونت قبل طوائف اذن منها . وكما انه يحصل تقدم في بعض الاحوال يحصل تأخر كذلك في البعض الآخر . ويظهر ان الصور العليا تتعاقب مع الصور الدنيا غالباً بدون ناموس ظاهر . فيحصل تجديد دائم في الصور كما يقول فولجر . لا يعلم ناموسه ولا يوجد ناموس عام للارتقاء ففولجر يسلم بالتحول في اهم معانيه ولكنه لا يسلم بالارتقاء

وقد ذكر الدكتور « موهر » في كتابه « تاريخ الارض » (سنة ١٨٦٦) ما يشبه ذلك . قال ان التميز الذي يميزون به تاريخ الادوار الارضية المختلفة بحسب نظامها مغلوطة وان الارتقاء والتقهقر في عالم الاحياء وان كانا يحصلان في الجزء قبل ملاشاته الا انهما متعادلان في انكل فالارتقاء الدائم الى ما لا نهاية له حلم جميل وهكذا يقال عن التاريخ ايضاً على رأيه ورأي باقي خصوم الارتقاء والبراهين التي يستندون اليها واحدة في التاريخ والطبيعة والبراهين المأخوذة من الطبيعة هي :

اولاً ان الاحياء والحيوانات البحرية الاولى الدنيا (١) هي اليوم كما كانت في ابتداء العالم فاين الارتقاء هنا ؟ (٢) ثانياً ان طوائف الاحياء الاربع او الخمس الكبرى ابي النباتات والحيوانات الاولى والمشعة والرخوة والمفصلة حتى ذوات الفقرات توجد منها آثار مجتمعة او متجاورة في اسفل طبقات الارض فلو كان مذهب الارتقاء صحيحاً لاقتضى ان يكون الاعلى منها بعد الاذن فتكون النباتات اولاً ثم الحيوانات الاولى ثم وثم الى الحيوانات الفقرية التي يقتضي ان تكون في الآخر . وقد يكون اقدم الصور

(١) كالريزوبود والتفاعيات والنورامينيفارا (المنقبة او ذات العيون) والاسنخ والطحال الخ
(٢) ان اقدم انواع البراشيبود المعروف بعادل الانواع المحاضرة بكل الصفات الجوهرية والفرق انه كان في الماضي اكثر عدداً منه في المحاضر واكثر اختلافاً في الصور . وبزعم هكسلي ان مثل هذا الوقوف عرض ايضاً للأسماك في بعض الادوار الجيولوجية مع تغير كل شيء حوله . واقدم حيوان معروف من الحيوانات الرخوة هو البراشيبود لينكولا وهو نوع من الصدف يوجد في سائر طبقات الارض ويوجد حياً اليوم ولكن بدون ان يخرج منه فروع

بالغا من التكوين درجة عالية. فان أقدم النباتات البحرية المعروفة يعادل اليوم اعلى صور طائفتها الدنيئة جداً في سلم الاحياء كما لا يخفى
ثالثاً اننا نجد في الطبقات الحديثة اجناساً او أنواعاً اذنى منها في الماضي وبعض حيوانات دنيئة فوق حيوانات عالية جداً. وبعض الاكينيودرم والحيوانات المشعمة على قول اجاسيز ذو تكوين اعلى منه في الرخوة او المفصلة وربما سي في بعض ذوات الفقر ايضاً. ويوجد ايضاً في طائفة الحيوانات المفصلة ذباب يصعب اظهار ارتفاعه على القشرية وان كانت اذنى منه جداً في سلم الاحياء. وبعض الديدان قد يكون اعلى من بعض القشرية. وبعض عديمات الرأس قد يكون احسن تكويناً من بعض البطنية الارجل او الحلزون الخ

رابعاً واخيراً ان كثيراً من الاجناس والطوائف كان في الايام الاولى اكل منه اليوم فلو كان الارتقاء يحصل دائماً وابدأ لما كان فيه ذلك. والحيوانات الرخوة كالسفالوبود^(١) والبراشيوبود^(٢) كانت في الدور الاول بالغة في النمو ومتنوعة جداً في الصور خلافاً لليوم فانه لم يبق من هاتين الطائفتين الا الشيء القليل المعروف. ويلتقى ايضاً في هذه الادوار القديمة صور نامية جداً وبالغة في التكوين مثل (ليس) البحر الموجود في المتكونات الاولى والثلاثية للارض فان صدفته مؤلفة من ثلاثين الف قطعة متميزة موضوعة احسن وضع لموافقة سائر احتياجاته. وليس ذلك خاصاً بالحيوانات الرخوة بل يوجد في سائر طوائف الحيوان. فان تكوين بعض حشرات الدور الثاني اكل منه في امثالها اليوم كالتمساح مثلاً وكان للحشرات انواع تفوق حد الحصر وبعضها كان يبلغ كبراً هائلاً. ولم تقل الا بعد حين لمنازعة ما كان من ذوات الفقرات اكل منها لها وكانت الطيور وذوات الثدي في الدور الثلاثي تبلغ نمواً كبيراً جداً هي في الحاضر ذونه. وقد ذكرت في ما تقدم تقهقر بعض الانواع كالديدان البطنية والحيوانات الخ

(١) الرأسية الارجل

(٢) الدراعية الارجل

ومن الامثلة الدالة على تقهقر بعض الصفوف يذكرون الحيات مثلاً لصف الحشرات . والطيور الكبيرة والاوز الدهني بسبب ضمار جناحيه مثلاً لصف الطيور ثم الحيتان لصف ذوات الثدي الخ

ويدفعون الارتقاء في التاريخ بنفس الحجج ايضاً قالوا
اولاً ان بعض الشعوب لا يزالون حتى الآن كما كانوا في الاصل أي لا يزالون
على عادات الانسان السابق العهد التاريخي المعاصر للموث ولذب انكهوف وللايل
العظيم ولوحيد القرن الاول . ومنهم حتى يحارب حتى اليوم بأسلحة من الحجر وله آلات
مصطنعة من الحجر . ويسكن اكواخاً من ورق الشجر او ما شا كل . ويعيش
كالحيوان وهو واقف لا يتقدم لا جسدياً ولا عقلياً
ثانياً ان بعض الشعوب يقف بعد ان يبلغ درجة معلومة من التمدن ساكناً زماناً
طويلاً ربما كان الف سنة مثال ذلك الصينيون
ثالثاً واخيراً ان بعض الشعوب بعد ان بلغ ذرى المجد والتمدن انحطت الى حضيض
الجهل والغباوة : قابل العصور القديمة الزاهية لليونان والرومان بما عقبها من العصور التي
انحطت فيها العلوم والصنائع عندهم . وقابل عصر بريكس بالعصور المظلمة بعده .
واقتر بما كانت عليه بلاد مصر والعجم والهند واسيا الوسطى وافريقيا الرومانية
واليونان وايطاليا واسبانيا ومكسيكا الخ وبابل ونيوى واكبتان وبرسبوليس ورومة
وغيرها . ثم افتر بما لحق بها من السقوط . واعلم ان الاكتشافات الجديدة ترينا
التمدن في الماضي أبعد فأبعد يوماً عن يوم كما في بلاد مصر
ولقد تقهقرنا كذلك في امور عديدة عقلياً وادبياً . قابل سياسة اليونان والرومان
الناضجة المستقلة بسياستنا العجاء المذبذبة . والفلسفة الحرة قبل عهد المسيح بما آلت اليه
بعده اذ صارت خادمة لعلم اللاهوت . او قابل كذلك الفضائل النبيلة للجمهوريات
القديمة بحب الملاذ الدنيئة والاميال الذاتية وحب المكسب حلالاً كان ام حراماً التي
هي صفات بالغة في هيئتنا السياسية والاجتماعية . واعتبر ايضاً ان ارتقاء ما نسميه الحق

لم يقد بعد أكثر من الف سنة إلا لتصيب القوة الوحشية والقساوة البربرية على تحت اعظم الامم تمدناً^(١)

فمجرى الاشياء اذاً واحد في التاريخ والطبيعة أي انه يحصل تغير دائم في الزمان والمكان والبشر فيحصل تعاقب دائم بين التقدم والتأخر والعمار والخراب والنمو والوقوف والولادة والموت. واما الارتقاء الدائم فيعد من الاماني التي لا تتال بل كل شيء يتحرك في دائرة مصممة اشبه بالحية الرمزية التي تعض ذنبها. او ان الاشياء تجري كما في مسرح تتغير فيه المناظر والاشخاص على الدوام حيث يظهر ان كل شيء يتحرك بنشاط مع انه لا يزال في مكانه.

* * *

وقد اشار أحد شعراء الالمان روكرت الى مشهد هذا التغير في التاريخ بقصيدة غناء جعل موضوعها سياحة أحد اشخاص ميتولوجية الفرس واسمه الخضر^(٢) في العالم وهو نبي لا يزال حياً ولا يفارقه الشباب وقد التزمنا تعريبها بحسب ترتيبها قال قال الخضر الشباب الازلي مرت ذات يوم باحدى المدن فرأيت رجلاً يقطف اثماراً من بستان فسألته عن عمر المدينة فقال وقد رجع الى عمله « المدينة موجودة منذ الازل وستبقى الى الابد »

« ثم بعد خمسمائة سنة مرت نانية بالمكان عينه فلم اجد للمدينة اثرأ بل وجدت راعياً منفرداً يعزف على مزماره والقطيع يرعى النبات والشجر فسألته من عهد كم اختفت المدينة فقال وقد عاد الى النفخ في قصبته « هذا ينبت متى ينبت ذلك وهذا المكان مرعى منذ القديم »

(١) ان اشد نتائج هذه المحال الاستبداد وحشد الجنود . والامم الذين بسطو ذلك عليهم لا تفقد ثروتهم فقط بل هم في خطر من زوال كل مزينة عقلية وادبية منهم ايضاً

(٢) الخضر اسم نبي شرب من عين ماء الحياة الدائمة وقد لا يفرقون بينه وبين ابلينا الذي . وعلى ما يفصل من رواية العرب ان الخضر قائد لاجد ملوك الفرس الاقدمين خرجوا ياد شرب من عين ماء الحياة وصار خالدًا . ويحث الاسكندر عن هذه العين في انقواس فلم يجدها

« ثم بعد خمسمائة سنة مرت نالته نفس المكان فوجدت بحراً متلاطم الامواج وعلى شاطئه صياد يلقي شبكته فسألته وكان قد وقف ليستريح من عهد كم البحر هنا فقال وقد ضحك من سؤالي «من عهد وجود الامواج المزبدة سطا الناس ويصطادون في هذا المرفأ»

« ثم بعد خمسمائة سنة مرت رابعة بالمكان عينه فوجدت غابة ورجلاً يقطع شجرة فيها فسألته عن عمر هذه الغابة فقال « الغابة مسكن ازلي ومنذ زمان اظن فيها وهذه الاشجار سنبت هنا الى الابد»

ثم بعد خمسمائة سنة مرت خامسة بهذا المكان فوجدت مدينة زاهرة تتزاحم فيها الاقدام فسألته عن عهد بنائها واين الغابة والبحر وقصبة الراعي فقيل لي ولم يعبأ بقولي « الحال هنا لم تتغير منذ القديم وستبقى كذلك الى الابد»
« وسأجد نفس الشيء بعد خمسمائة سنة ايضاً»

فتاريخ الارض وتاريخ الانسان على مذهب الذين ينكرون الارتقاء معبر عنها بتصور هذا الشاعر. وهذا التصور يوافق ايضاً اصحاب الارتقاء اذ يريهم اعظم التغيرات يتعاقب في الطبيعة وفي تاريخ الانسان الا ان الازمنة التي يقتضيها ذلك لا يدركها الانسان الذي يرى ان كل شيء حوله ساكن ولا يدركها الا من اعطي له علم كل شيء. واله هذا الشاعر حقيقة هو العلم الذي لا يقتصر نظره على الحاضر القصير بل يمتد الى ما وراء ذلك. وما يؤاخذ به على الشاعر روكرت علمياً انما هو قصر الزمان الذي اعتمد عليه في ادوار سياحة سأمحه فلو قال خمسة آلاف سنة عوضاً عن خمسمائة لكان اقرب الى الحقيقة وزاد شعره روتقاً ايضاً

فلو صح ذلك وصحت الاعتراضات على الارتقاء لكان في اسواء الحالات التي كشفها لنا العلم واضعها للزيمية اذ يكون وجودنا ووجود الشعوب والامم والحياة في عموم الطبيعة منذ ملايين من السنين عبارة عن عود الاشياء على نفسها لا بداية ولا آخر ولا غاية ولا تكميل فتظهر الافراد والشعوب والامم والنظامات وتختفي كما موج

البحر بدون ان تترك لوجودها اثرًا الاً مكانًا فارغًا تملأه موجة جديدة تنسحب ثم يأتي غيرها وهكذا الى ما لا نهاية له^(١)

علي ان ما نعلمه يجعلنا نجزم بان القول بسكون أبدي او بحركة دائمة لا تقدم فيها خطأ واي خطأ فان الاشياء في الطبيعة والتاريخ تدلنا بالضد من ذلك على تقدم دائم ولو بطيء . ولا يراد من هذا القول ان الاعتراضات المذكورة غير صحيحة او لا قيمة لها . كلاً وانما تدل على ان الاشياء ليست بسيطة كما كان يظن وكما لا يزال يظن ايضاً كثيرون . فقد كن الاعتقاد زماناً طويلاً ان جميع الاجسام الحية تؤلف من اعلى الى ادنى سلسلة بسيطة منتظمة . وانه لم يكن للنمو في الماضي والحاضر الاً سير صاعد . وهذه السلسلة التي اخرها الانسان لا بد ان كان اولها في ذي الكرية الواحدة او الاسفنج او بعض الصور النباتية الدنيئة جداً . وعليه فالنباتات لاعتبارها ادنى الاحياء وجدت اولاً ثم الحيوانات الدنيا التي خرجت منها الحيوانات المشععة والرخوة . ثم المفصلة الناشئة من الرخوة . ثم الاسماك من المفصلة . فالحشرات من الاسماك . ثم ذوات الثدي والطيور من الحشرات . ثم الانسان واعتقدوا كذلك ان مثل هذا الترتيب كائن في نفس الصف وان كل صورة ناشئة من صورة ادنى منها فهذا المذهب قد انتقض اليوم اذ لا يتفق مع سائر الاشياء ولا سيما مع تحول طائفة كبيرة الى اخرى

فسير النمو العضوي والارتقاء المتعلق به هو غير ذلك واكثر اختلاطاً ايضاً . فهو ليس سلسلة واحدة فقط بل سلاسل كثيرة متوازية نشأت في الاصل من اصول واحدة

(١) بجنزر مع انه من غلاة الماديين المعاصرين لم يستطع في هذا القول ان يبعث من مفعول تربية الاحلام الخيالية التي مرت عليه في الاجيال واستعمال معانيها . لان كلامه هذا شعري لا معنى له اذا نظرنا من خلاله الى مصير الوجود الكلي والمجزئي لان المعاد هنا لا يهم الفرد حقيقة . ولو قال ان هذا القول ان صح لا نلت غاية العلم وهي الوقوف على اسرار الارتقاء الطبيعية واستخدام الانسان لها في كل امور المعاشية والاجتماعية ولوقف به عن كل سعي لاصلاح حال لا تصلح هي نفسها . مع ان الحقيقة هي غير ذلك ولو قال هذا القول لكان كلامه انصح بيانا واقوى حجة واثبت حقيقة وبالواقع هو لا يريد به سواء ولكنه استهوت المعاني الشعرية والفاظها الفارغة

او من اصل واحد ثم انبثت متشعبة الى ما يفوق حد الحصر عدداً واختلافاً. وقبل بسط هذه القضية المهمة لا بد من تفنيد الاعتراضات المعترض بها على مذهب الارتقاء واحداً واحداً فاقول

ان الحججة التي يستند اليها اوطو فولجراي وجود صور ذات تكوين عال في الطبقات القديمة جداً للارض حيث لم يكن يظن — على فرض صحتها — لا تنقض مذهب الارتقاء وانما تبعد اصل الحياة ومتفرعاتها الى ازمئة ابعد وادوار جولوجية اقدم ومن المسلم به ان الحي كما كان ارقى كان زمان تكوينه اطول . ولا صعوبة في قبول ذلك اذ ان الزمان لا ينقص الجولوجية . فلا ينبغي ان توهم اننا نعرف اقدم طبقات الارض . كلاً بل يجب ان نتنظر اكتشاف طبقات اقدم فاقدم يوماً فيوماً . وبقطع النظر عن النظام الكمبري ^(١) السابق الطبقات السيلورية ^(٢) السميكة جداً والذي لزم لتكونه ملايين من السنين والذي ليس للحياة فيه الا آثار مشتبه فيها — قد اكتشفوا حديثاً في امريكا كما مر في مقالتي السابقة في الكلام على « الايوزون كنادنس » عدة طبقات بلورية سموها الطبقة اللورنسية . وهذه الصخور اسبق من اقدم الطبقات الاوروبوية التي تسرعوا في اعتبارها الاولى . وقد وجدوا فيها بقايا حيوان اسمه « الايوزون كنادنس » قال السير شارل ليل في خطاب القاه في افتتاح مجمع الطبيعيين الانكليزي في باث سنة ١٨٦٤ ما نصه : انه يحق لنا الظن بان هذه الحجارة الموجودة فيها هذه الآثار الحيوانية هي من عمر طبقات اوروبا المسماة عديمة الحيوان ان لم تكن اقدم منها اي انها تقدمت الطبقات التي كانوا يعتبرونها سابقة كل حياة ^(٣)

(١) يراد به اقدم الطبقات الارضية التي اكتشفت فيها آثار الحياة

(٢) وبالاراضي السيلورية اقدم طبقات الحياة الحيوانية وهي فوق الطبقات الكمبرية

(٣) قال الاستاذ قطه في الجولوجية ما معناه ان السرلوجان اكتشف في كنادا طبقات يوجد فيها الايوزون كنادنس . وهي تحت اسفل حجارتها السيلورية بجنر ١٨٠٠ قدم . وهي بلورية في بعضها . وقد قسموها الى لورنسية عليا وسميها بجنر ١٠٠٠ قدم . ولورنسية سفلى سميها ٢٠٠٠٠ قدم . وهي مؤلفة (من الغنيس نوع من العجبر) والكوارتز ومجمعات كلسية حبيبية والايوزون يوجد في الطبقات الكلسية البلورية . واما الطبقات التي سميها بجنر ١٨٠٠٠ قدم والممتدة بين الطبقة السيلورية والطبقة اللورنسية والتي تقابل النظام الكمبري تقريباً فنسب في امريكا بالحجارة الميرونية

فالحياة لم تتبدى حيث توجد الآثار العضوية بكثرة فقط . ولا بد ان يكون قد مضى عليها آلاف من القرون قبل ان امكنا ترك آثارها في قلب الحجار . فالمتكونات الحيوانية الاولى لا تقع اذاً تحت المشاهدة . والحجارة التي اعتبروها حتى اليوم كأنها اول المتكونات الجيولوجية والتي ليس فيها اثر او فيها آثار مشبهة للحياة لا بد ان مضى عليها زمان طويل حتى تكونت نظراً لعظم سماكتها . فاذا لم نجد آثار الاحياء الاولى بكثرة فلمدم حفظها لصغرها ولقلة متانتها ولنقص تكوينها من جهة ولشدة تغير الحجار القديمة جداً في جوف الارض من جهة اخرى . وكما تقدم يجب ان نتظر العثور على حجار أقدم فأقدم يوماً عن يوم كما يدل على ذلك اكتشاف الطبقة اللورنسية الحديث

.

وهكل يقول ان الطبقات النبتونية او السيلورية التي اعتبرت خطأ حتى اليوم أقدم الطبقات . والتي يوجد فيها آثار حيوانات نامية جداً ومتميزة كذلك هي حديثة العهد بالنسبة الى غيرها . ويظن ان الزمان الذي اقتضاه تكون الطبقات السابقة في الجولوجية العضوية أطول جداً منه في اللاحقة . كما يستدل من عظم سماكة النظامين الكبري واللورنسي . وهذه الاعتبارات تضعف ايضاً قيمة الاعتراض المأخوذ من وجود آثار الاربعة او الخمسة صفوف الحيوانية معاً في اعتم طبقات الارض لانه لما كنا لا نعرف او نعرف ولكن معرفة ناقصة أقدم الطبقات حقيقة ولا نعرف الاحياء التي تتضمنها لم يكن يجوز لنا ان نستنتج من طبيعة ما نجد في الطبقات المتكونة حديثاً بالنسبة الى سواها ان التقدم غير حاصل بل بالصد من ذلك ينبغي ان نسلم بان الحياة موجودة منذ ملايين من السنين قبل تكون هذه الطبقات أي منذ الزمان اللازم لبلوغ الحياة مبلغ الحيوان العالي في الارتقاء البطي

وهذه المتكررات اللورنسية التي توجد في بافبارا ويومبيا هي اقدم ما يعلم من الطبقات المحتوية على آثار عضوية وتحت الرواسب المحتوية على آثار عضوية معلومة تمتد على سهك عظيم المتكونات البلورية للتحول الشسبي لا قدم الرواسب . والآثار العضوية التي كانت فيها تكاد لا تعرف بسبب التغير الشديد .

وفي هذا الاعتراض خطأ آخر أيضاً فإن الصفوف الاربعة او الخمسة الكبرى لعالم الحيوان لم تنشأ بعضها من بعض . ولم ينشأ أذناها من عالم النبات كما يفهم منه بل تكونت بعضها بجانب بعض كأغصان الشجرة . فالمشعة ليست اصلاً للرخوة . ولا الرخوة اصلاً للمفصلة . ولا المفصلة اصلاً لذوات الفقر . ولا النبات اصلاً للحيوان . بل كل من ذلك تكون بعضه بجانب بعض من عناصر واحدة . وربما ارتسمت صور الفروع الفقرية الاصلية منذ الاول . وبعد ان تكونت اخذ كل واحد منها ينمو على حدته بدون ان يكون بينها صلة الا ما كان في اول الامر . وكلما خبط خطوة ابتعدت بعضها عن بعض كذلك (١)

على ان ذوات الفقر لم تكن موجودة في الادوار القديمة جداً . لان رسوماها او اشكالها الاولى غير موجودة في الطبقات السفلى المعتبرة اقدم التكوينات الارضية . فالقول ان الفروع الكبرى لعالم الحيوان موجودة في الطبقات السيلورية خطأ . وليل الذي يعتمد عليه في هذه المادة يتفق مع باقي المؤلفين وهو يقول ما نصه « كان يظن قبل سنة ١٨٣٨ ان اصل السمك الاحفوري لا يتجاوز طبقات الفحم الحجري . على انه قد وجد في الطبقات الدفونية حتى في السيلورية ايضاً في طبقاتها العليا لا في طبقاتها السفلى حيث لا يوجد له اثر . ولا في المنطقة « لبرند » الاولى الاقدم منها ويستنتج من ذلك ان الاصل الفقري لم يكن موجوداً او كان نادراً جداً في اقدم الطبقات المعروفة التي اعتبرت خطأً انها اول الطبقات مع انها آخر سلسلة طويلة من الطبقات التي كانت مأهولة بالاحياء

واعلم ان اقدم السمك المعروف هو من أدنى السمك أي من السمك النضروفي ولا يظهر السمك العظمي الحقيقي الا بعده بزمان طويل . ولئن كان السمك ذا مقام

(١) رسم الاستناد هكل شجرة فروع العالمين في ثمانية مواضع هكل شجرة يخرج من اصلها ثلاثة فروع اصلية . فرع لعالم المحيطان . وفرع لعالم النبات وفرع لما بينهما اي العالم البروتست . ثم ان فرع المحيطان يتفرع الى كولنتار . واكينودرم . ومنفصلة . ورخوة . وفقرية . وفرع الفقرية يتفرع الى سمك . ونصف مائة . وحشرات . وطيور . وذوات ثدي اعظمها الانسان

عال في الاصل الفقري الا انه ابتداء باصل ذي تكوين ذني جداً بحيث كان يشبه بالديدان أو بنوع من الحزون لا صدف له . مثال ذلك الامفيوكسوس والمكسين . فالامفيوكسوس الرمحي أو السمك الرمحي لا يزال موجوداً حتى اليوم في البحر الشمالي ويظهر ان أصله من هذه الصور الاولى الدينية . وليس له جمجمة ولا دماغ ولا قلب ولا دم أحمر . وتكوينه التشريحي يضعه تحت أكل أصول الحيوانات الرخوة والمفصلة مع انها من صف أدنى جداً من صفه أي من صف ذوات الفقر (١) . وفي وسعي ايراد كثير من هذه الامثلة التي يتضح منها ان الصفوف المختلفة لا تتصل بعضها ببعض رأساً بل كل أصل متى انفصل من المنبت الاول ينمو نموه الخاص به . والتي يتضح منها أيضاً ان بعض الاصول أصلح من بعض في قابليته للارتقاء . والاصل الفقري هو في الواقع أصلحها من هذا القبيل ولذلك قد سبق باقي الصفوف جداً ولو انه ابتداء كما قلت بصور أدنى جداً من أكل صور هذه الصفوف

فلا نستغرب بعد ذلك اذا بلغ بعض الفروع او الطوائف نمواً أكمل من نمو بعض الطوائف المعاصرة له والاعلى منه . لانه أمر واضح ان مجاميع الاجسام الحية كالأفراد لها دورة حياة معلومة . فاذا قطعها فاما أن تقف عند النقطة التي وصلت اليها واما أن ترجع منقهرة بينما يبقى غيرها منقهداً حتى يبلغ درجة أعلى منها سواء نشأ معها أو نشأ بعدها بزمان طويل . كالشجرة التي تليس فروعها السفلى أو تبقى على حالة واحدة حال كون أغصانها العليا تمتد وتفرخ وتكبر يوماً عن يوم . قال توجل « ان الاغصان تبقى ما دامت قادرة أن تنمو فاذا وقف نموها ضعفت وتلاشت مع الزمان » (٢)

(١) السمك الرمحي شبيه بورقة رمحية الشكل . وهو دقيق لا لون له او هو ذو لون ضارب الى الحمرة شفاف . وطوائفه قيراطين . ويعرف انه فقري من حيلة الشوكي ومن الشريطة الغضروفية الموجودة لحته ولا شك ان هذا الحيوان آخر حي من صف دون الذوات الفركان نامياً كثيراً في احد الادوار الجيولوجية (قبل عهد السيلور) . وإنما لم يبق منه آثار احفورية لعدم وجود عظام فيه

(٢) ان دوام النوع هو بالنسبة الى انتشاره الجغرافي والنوع على موجب ناموس التمر العددي الذي اثبتة درشباك نظرياً بنشأ وبتكاثر حتى يبلغ عدداً معلوماً فيأخذ بالتقهقر وينقرض ويجب اعتبار هذين الناموسين في مذنب دارون

فلا شبهة في ان هذا النمو في الانواع سار سيراً صاعداً وكل صف ابتداءً بصور بسيطة أخذت تنمو بعد ذلك شيئاً فشيئاً كما يعلم من الاختبار في الماضي والحال . والأمر لو كان مذهب الارتقاء غير صحيح لحصل ضد ذلك ان لم يكن في الكل في البعض

•••

فهذا التعليل البسيط يفهم لماذا هذه المناقشات الكثيرة وهذا الخروج عن القياس وهذا التقهر أيضاً في البالتولوجية من غير أن يكون في ذلك داع الى انكار مذهب الارتقاء . اذ لا شبهة في ان الطوائف العليا من حيث ارتقاؤهما الكلي جاءت أخيراً . وكلامنا في الكلي لا في الجزئي . وعليه فعالم الحيوان هو فوق عالم النبات الذي سبقه بوجه العموم والاصل الفقري أعلى من الاصل العديم الفقر المتكون قبله . وما كان من الاصل الفقري اتم واكمل جاء بعد ما كان منه دونه . فجاءت الحشرات بعد الاسماك . وذوات الثدي والطيور بعد الحشرات . والانسان بعد الطيور . وهكذا في كل صف من صفوف ذوات الفقر . ولا يعلم انه حصل عكس ذلك في الطبيعة البتة . ولئن كانت نواميس الارتقاء الجولوجي في الحيوانات العديمة الفقر غير واضحة وكان فيها عدم انتظام في التقدم والتأخر كثيراً الا أن الصور البسط تتقدم دائماً الصور الاكمل كما يتضح جلياً من « السفالويد » الذي هو أعلى صف الحيوانات الرخوة . واذا كانت صور الحيوانات الرخوة اكثر تنوعاً في مكونات الارض الاولى . فينبغي ان نعتبر ايضاً انه كلما كانت تلك الاصول الدنيا تنقص كانت الاصول العليا تزيد كذلك—وقد ذكروا ضد الارتقاء ايضاً ان بعض الانواع الاولى كليس البحر المار ذكره ذو تكوين كثير الاختلاط جداً . على ان الاختلاط ليس بنفسه علامة على الارتقاء بل بالضد من ذلك المختلط يسبق البسيط غالباً . لان الطبيعة تحاول دائماً ان توزع الصفات المجتمعة في تكوين واحد اولاً وتفصل بينها على صور متميزة . وان تسهل بهذه القسمة ارتقاء الصورة المتميزة ارتقاءً عظيماً . وهذا المبدأ في قسمة العمل جوهرى في الطبيعة كما في حياة الانسان الاجتماعية والسياسية والصناعية . فكل فرد يكون اقدر على قضاء امر كلما كان تكوينه اكثر استعداداً له . وكلما تخصصت وظائف جسم اى كان لها

اعضالا خصوصية كان هذا الجسم أرقى . فان الحيوانات الدنيا ليس لها اعضاء خاصة بل جسمها يقضي كل وظائفها بتبادل بسيط بينه وبين ما يحيط به . واما الحيوانات العليا فبالضد من ذلك لها عضو خاص لكل وظيفة فالقلب للدورة . والرئتان للتنفس . والقناة الهضمية للهضم . والكليتان لافراز البول . والدماغ لوظائف العقل الخ . وهذا ما يجعل هذه الحيوانات راقية ^(١) ويجب الحذر من الوقوع في خطأ آخر ايضا وهو ان الاصل الفقري الذي يكون الارتقاء فيه اظهر من الجميع لا يؤلف صفاً بسيطاً . بل يوجد فيه تحت صفوف كثيرة أيضاً يرى فيها بعض المجاميع اذ يبلغ نموه يفوق مجاميع أخرى مع انها مستعدة لنمو أعلى منه جداً . وهذا صحيح ولا سيما على مجموع لذوات الفقر العليا يهمننا جداً لان الانسان منه . اعني به مجموع ذوات الاربع أيدي أو البريمات كما يقول لينوس وهكسلي . فهذا المجموع الذي يوجد الانسان في أعلاه والذي فيه عدة صور متوسطة (مثال ذلك القردة الشبيهة بالانسان بجانب الانسان) تمتد أصوله بواسطة حيواناته الدنيا ليس الى أعلا طبقات أصل ذوات الثدي المشيمية كما ربما يظن بل الى أدناها . فمع ان هذا المجموع عال جداً بنفسه فهو يتاخم صفاً دينياً أيضاً . وهكسلي الذي يقسم البريمات الى سبعة تحت صفوف أو طوائف يصف ذلك جيداً اذ يقول :

« ليس في صفوف ذوات الثدي ما يتضمن فيه درجات كثيرة أكثر من صف البريمات . فانه يهبط فيه على نوع غير محسوس من أعلى الخلق الى مخلوقات لا تفصلها

(١) هكل يرى ان هذا التخصيص المتزايد في الاجسام المحيطة كما في امور الدنيا هو علة الارتقاء فالارتقاء ليس له ناموس موضوع يدفع اليه بل هو نتيجة لازمة لضرورة للاعمال الميكانيكية والكياوية ونتيجة هذه الاعمال الارتقاء غالباً . وقد تكون النفقة احياناً . بحيث ان ناموس الارتقاء وناموس التباين ليسا لعطينين معرادفتين لمعنى واحد . ولا يصح القول بان الارتقاء ثابت وعام سواء كان في الطبيعة او في التاريخ الا بالنظر الى الكل . واما في الجزء فقد يحصل نفقة عظيم احياناً كثيرة . فلا يوجد على رأي هكل لا رسم ولا فصد في الارتقاء الحيوي

عن أدنى ذوات الثدي المشيمية وأقلها ادراكاً الآ خطوة واحدة^(١) « الى أن يقول أيضاً » كأن الطبيعة نفسها شعرت بما سيكون للانسان من العُجب بنفسه فأرادت ان تجعل عقل الانسان يتذكر عند انتصاره كما كان يذكر العبيد في رومه الظافر « بأنه ليس الآ تراباً »

*
*
*

فلم يبق علينا الا اعتراض واحد على مذهب الارتقاء اريد تفنيده وهو وجود اصول ثابتة او واقفة . وقد تقدم في المقالة الاولى ان مثل هذه الصور الاولية الدنيا ما زال يتولد في جميع الادوار حتى وان لم يكن كذلك فوجودها لا يفيد شيئاً ضد الارتقاء عموماً وان افاد خصوصاً . لانه اذا لم تتغير هذه الصور الحفيرة لشدة بساطة تكوينها ولاستواء احوالها الخارجية البسيطة . فلا ينكر ان احياء اخرى اعلى تكويناً واكثر اختلافاً في احوال حياتها ترتقي على الدوام . ولا عجب في ذلك فان في التاريخ ايضاً شعوباً واقفين لم يتغيروا عن خشوتهم التي كانوا فيها منذ آلاف من السنين . فيوجد في اقاصي القارات الكبيرة كما في جزائر المناطق الحارة شعوب متوحشون قلما يفرقون عن الحيوان^(٢) . وآخرون لا يزالون كما كان في اوروبا الانسان السابق العهد التاريخي . اي انهم يصنعون اسلحتهم من الحجر ويشتغلون الخشب والعظم لاحتياجات شتى . يعيشون ويموتون وهم واقفون عند حد واحد . وهذا يرينا انه لا يوجد في طبيعة الانسان ولا في الطبيعة الكبرى ميل غريزي للارتقاء بل هو نتيجة فعل بعض الاحوال الخارجية والداخلية

(١) ذوات الثدي المشيمية هي ما كان جبينه يفتدي بواسطة المشيمة تمييزاً لما عن الجرابية التي تجمل صفارها وترضعها في جراب موضوع تحت بطنها . وذوات الثدي المشيمية اعلى اصل ذوات الثدي الذي هو اعلى اصل ذوات الفقريات

(٢) روى الدكتور غليسبرج والمهدة عليوان في بلاد المحبشة فرعاً من السوء له ذنب انما لم تقس سمة جميعته . وانه صوت كهوت الحيوان . صغير القند دقيق العضل لا نسبة بين بدنه واطرافه . فهو يشبه الفرد ولا يفرق عنه الا بالنطق والاسنان وتكوين الرجل

على ان وقوف بعض الشعوب في الحشونة الأولى لم يمنع تقدم البعض الآخر في
التمدن طبقاً لما يحصل في الطبيعة

* * *

وكما اننا نجد صوراً بالغة في التكوين في اقدم الطبقات الارضية المعروفة هكذا نجد
تمدناً بالغاً ايضاً في العصور القديمة للتاريخ. مثال ذلك بلاد مصر التي كانت مهد التمدن
والعلم. فلا يخفى ما انتهت اليه ابحاث العلماء وتقبهم في ارض هذه البلاد القديمة ولا
سيما ابحاث ماريت الفرنسي الحديثة. فانه اُكتشف نقوشاً وكتابات واصناماً من
عهد ٤٠٠٠ الى ٤٥٠٠ سنة قبل المسيح. وقد وجد على جدران قبور هذه العصور
رسوماً وكتابات تدل على ان مصر كانت في درجة عالية من التمدن (١) فاذا أنكرنا
الارتقاء لاجل ذلك فاننا نسقط في نفس الخطأ الذي يتظاهر لنا في الجولوجيا. وكل
ما ينبغي ان نستنتجه من هذا التمدن هو انه آخر المراحل التي بلغها الانسان في سيره
الطويل والتي لا يجزئنا التاريخ عنها بشيء. وهذا القول لا شيء من الغلو فيه لان
الابحاث في اصل الانسان وقدمه قد صيرت الاربعة آلاف او الخمسة آلاف سنة التي
يفرضها له التاريخ لا شيء بالنسبة الى وجوده قبل العهد التاريخي. فان وجود الانسان
على الارض ليس من عهد الطوفان الذي يصعد الى ما قبل دورنا في تكوين الارض
بل من عهد ابعد جداً اي من عهد الدور الثلاثي من عهد طبقاته الاخيرة او الوسطى.
وهذا كما يصح هنا يصح ايضاً على الاشياء في الطبيعة

* * *

وهكذا تنقض ايضاً باقي الاعتراضات على الارتقاء في التاريخ. فالامم او الممالك
التي بعد ان بلغت درجة عالية من التمدن اما هلكت او بقيت واقفة او تقهقرت تشبه
هذه المجاميع التي ذكرناها في تاريخ عالم الاحياء والتي بعد ان بلغت مبلغاً معلوماً من

(١) ان الكهنة المصريين اروا هرودوتس سنة ٤٥٠ قبل المسيح حول جدران هيكل تيبس ٣١٥ مدفناً
فيها موميات الكهنة العظام الذين تعاقبوا ابناً عن اب على رئاسة المدينة لهذه السلسلة يقتضي لها بضعة
آلاف من القرون

الكمال وقفت وقام مقامها فروع اخرى من جنسها اكثر فتوة واعظم قوة . هكذا ايضا في التاريخ . فان بلاد اليونان قامت على اثر مصر ورومه على اثر اليونان والشعوب الجرمانية على اثر رومه متدرجات على سلم التقدم العظيم ولم يصب التقدم الا وقوف زمني فقط . واوروبا بكل مجدها وعظمة تمدنها ستسقط يوماً ما ويقوم على اثرها فرع من البشر اكثر فتوة واعظم قوة فتسقط المدن العظيمة وتنطفي الاسماء الشهيرة وتفترق البلاد الغنية ويحول التمدن الرفيع

كأن لم يكن بين الحجون الى الصفا انيس ولم يسمر بمكة سامر^(١) ثم تقوم امم اقل استكمالاً لهذه المزايا الا انه يكون فيها جرثومة ارتقاء اعلى فلا تلبث ان تبلغها وتزيد عنها فالتقهقر ليس سوى ظرف مكان وزمان بخلاف الارتقاء فانه مستمر وعام وان كان ارتقاء الامم الحديثة متوقفاً على قيامها على آناها مستعينة بمتروكاتها مغتذية بها بدون ان تكون استكمال اتصالها فواجه الشبه في ذلك واحدة ايضاً مع الطبيعة . لان المجاميع العضوية الحديثة تأخذ معظم ارتقاءها من الارتقاء العالي الذي بلغت في تقدمها بدون ان تتصل به راساً . واما باقي الاجسام الحية الموجودة اليوم في الطبيعة كما كانت في الماضي (كالجارية وكثير من انواع السمك) والتي بعد ان بلغت مبلغاً معلوماً من الارتقاء وقفت ولم تتقدم فلنا في تاريخ البشر ما

(١) بختنر هنا نسي قياس الصحيح وهجر مادينة الراسخة وعاد الى نغمته الشعرية الخيالية . والمحق الذي لا مرية فيه اليوم هو ان الانسان من يوم اهتدى الى مذهب التحول المام واطلقه على الطبيعة كلها واتجه بمباحثها فيها الى هذا الصوب صار ارتقاؤه في العمران اكيداً مطرداً شاملاً تاماً عاماً بحيث ترتقي فيه الامم المخططة الى مقام الامم الراقية ولا تسقط هذه الى محاذاتها مهما كان الامر لان المبادئ القائمة عليها العمران اليوم هي غير تلك التي كانت له في الماضي فقد كانت في الماضي اديبة محصورة واما اليوم فقد صارت طبيعية عامة وكانت موجباتها اديبية خيالية متزعزعة فصارت معقولة حقيقية ثابتة وكانت غايتها بعيدة فصارت قريبة وسبند العمران بمعداته هذه الى كل المعمورة الا ما يقوم فيها دونه من المحوائل الطبيعية التي لا يستطيع تحويلها الى ملائمة منها لا منه وسنزول فواصل الاديان ايضاً وان كان هناك غلبة للراقي منه فقط يدح فيه الخط فبرفيه اليه ولكنه لا ينسحب من امامه لخطي له المسكار ويخط هو نفسه . وهذه هي مزية ارتقاء العمران بالمبادئ الطبيعية الراسخة على انواع ارتقائه بالمبادئ الاديوية والدينية المنفصلة بحيث صار ارتقاء العمران اليوم مطرداً غير متذبذب كثيراً غير محدود . وهذا وحده كاف لافتح العقلاء بهذه المزية لا الاغرار الذين هم دائماً عقبات في سبيل كل اصلاح يعيقونه ولكنهم لا يعمرونه

يحاكيها أيضاً . فان مملكة الصين القديمة العهد في التمدن بعد ان بلغت منه ما بلغت منذ زمان قديم وقفت ولم تزل واقفة لا تتقدم حتى اليوم وربما لم يعد في طاقتها ان تتقدم فهي ستهلك مع الزمان من دون ريب ^(١)

وقد شبهوا الارتقاء البشري الذي ليس هو حقيقة حسب مذهب التحول الاستمرار ارتقاء العالم العضوي منذ الازمان الاولى بلولب صاعد يظهر بدورانه انه يتقهقر والحال انه يرتفع دائماً وعلى نوع منتظم ويمكن تشبيهه بالشجرة على ما ذكر في ما مر اذ تبت اغصان جديدة على اغصان قديمة وكل نابت جديدة اكثر قوة واعلى مما نبت عليه ^(٢) وربما شبهوه بغير ذلك ايضاً

وهذا الارتقاء لا يتم بسرعة بل ببطء كلي . وكما ان تاريخ العالم الماضي لا يحسب الاً بالملايين من السنين هكذا اسباب الارتقاء لا تيسر الاً مع الزمان الطويل جداً ولكن ما هو الزمان بالنظر الى السير الطويل في الطبيعة والتاريخ . فالانسان يبخل بالدقائق لانه يرى نفسه يقترب من نهايته ساعة عن ساعة ويوماً عن يوم واما العالم فيسير من الازل والى الابد والملايين من السنين كيوم واحد فيه

وللفروع من هذا الباب لا بد من التنبيه الى ان مبدأ التربية يكون اشد واقوى كلما كانت الصور الفاعل فيها اكمل . وسبب ذلك بسيط وواحد في الطبيعة والتاريخ فكلما كان التكوين واحوال الحياة الخارجية اكثر اختلافاً كان العقل والاحتياجات والافكار وكل ما يتعلق بها اعلى مطلباً وكانت المهيجات ووسائط التكامل اكثر

(١) ان هلكت فالنباس طبيعي وان لم تهلك اليوم كما هو الارجح فانما يكون ذاك بارتماها الى مقام سواها من الامم الراقية بدون ادنى خوف من انحطاط هذه الى محاذاتها

(٢) دارون يعتمد حذاً على هذا التشبيه في وصف سير الارتقاء العضوي فيشبه الاغصان النضيرة بالانواع المحاضرة والاغصان اقدمية بالانواع المقرضة وكل الفروع التي تثبت تنساز مع بعض والاغصان الكبيرة كانت في اول افانين صغيرة ولم يبق من الافانين الكبيرة التي كانت في الاصل سوى اذنين او ثلاثة تحمل الباقى وفروع كثيرة بيست او زالت او لا تزال واقفة غير نامية الخ . فالعروج اليابسة او الساقطة عبارة عن الصفوف والطوائف والانواع المقرضة والراقية في الاحافير وهذا الترتيب حسب دارون لا يقتضي بنفسه لا ارتقاء ولا تكبيلاً بل هو حركة دائمة بحيث تنغير الانواع بدون ان ترتقي ضرورة

واقوي كذلك . قال ليل في ذلك ما معناه ان الارتقاء الصناعي والعلمي في عصرنا هو على نسبة هندسية مع التمدن والمعارف العمومية وينقص على نفس هذه النسبة كلما تقهقرنا في الماضي بحيث ان التقدم الحاصل في عشرة قرون في الماضي لا يقتضي له أكثر من قرن في ما يأتي بعده . وقال ايضاً : ان الانسان في القديم كان يشبه الحيوان أكثر جداً بالليل الغريزي لان يتقلد كل فرع من فروع الفرع الذي تقدمه اي يشبهه بميله للوقوف . واذا قابلنا تقدم المدن بتقدم القرى نرى ان الاشياء تسير فيها على نفس هذا التاموس فان القرى لتلته المهيجات الداخلية والخارجية فيها ترى انها شديدة الحرص على الاشياء المقررة كثيرة الاحترام لنظامها

فلا غرو ان مرَّ على الانسان في العهد السابق التاريخ الوف من السنين وربما ألوف من القرون قبل ان بلغ درجة راقية من التهذيب أو صار له تاريخ ققط. وأما بعد ذلك أي بعد أن رسخت قدمه في التمدن فصار ارتقاؤه أسرع فأسرع يوماً عن يوم . وما قيل عن الانسان صحيح أيضاً على سائر العالم العضوي . فان الارتقاء في الحيوان لا يكون واضحاً ومنتظماً وسريعاً إلا في ما كان منه أكل من غيره كذوات الفقر وذوات الثدي خاصة . وأعظم ارتقاء في الطبيعة والتاريخ هو ما حصل في الانسان اذ تفكَّلت من الاصول العليا لذوات الثدي حتى صار بينها وبينه بون شاسع . ولا نستغرب هذا الفرق بينهما لان من امكته ان يقطع العقبة الموصلة الى الانسان لا شك انه قابل لضروب متنوعة من الارتقاء . وبعد ان سار على طريق التمدن صارت كل خطوة من خطواته تبعده أكثر فأكثر عن صورته الاولى

وللانسان اخوة كثيرون لا يزالون متأخرين جداً . فلا يظن من كان بالنأ شيئاً كبيراً من الارتقاء ان ذلك موهبة مجانية معطاة له من فوق . بل فليعلم انه نتيجة تربية متمهلة وارتقاء صعب . وعلمه هذا اعظم منشط له يحثه للسير في هذا السبيل . ولا ايعلم الى اين يبلغ به هذا الارتقاء . على اني متيقن بأنه لا يوجد امر مستحيل على لانسان اذا احسن استعمال ما فيه من القوى وما له من العقل . فترداد قابليته ويتسع طاق سلطانه على الطبيعة الى ما وراء الحد الذي يظهر انه مفروض له الآن

وقبل الفراغ من هذا الموضوع لا بد لي من بسط الكلام قليلاً على رأيي ا حد علماء الانكليز « الفردولاس » في مستقبل الانسان وهو قريب جداً من دارون في المبدأ والافكار قال : —

« ان الانسان في اول امره وقبل ان تنمو قواه العقلية اذ كان بلا ريب يقطن الاماكن المحرقة في المنطقة الحارة في زمن الايوسن والميوسن^(١) كان خاضعاً للانتخاب الطبيعي كالحوان . ثم لما اخذ عقله ودماعه وقواه الاجتماعية ترتقي اخذ يتخلص ايضاً من فعل هذا الناموس . وربما لم يتغير في جسده من بعد ان صار قادراً على التكلم . لان التكاثر الذي يحصل في الجمعية وهيئة الكساء والاسلحة والمساكن كل ذلك قوي به الانسان على مقاومة الاحوال الخارجية الى حد معلوم فأضعف فعل تنازع البقاء فيه بحماية الضعيف منه والاعتناء به عوضاً عن قتله وسهل لقليل النشاط سبل الكسب في الحياة الاجتماعية اذ قسم الاعمال . فالانسان يداوي المريض ويعتني بالمسكين عوضاً عن ان يتركها لهلكاً كما يفعل الحيوان . كل ذلك يجعله في حالة موافقة لطبيعة ما يحيط به بدون ان يتغير جسده تغيراً جوهرياً . »

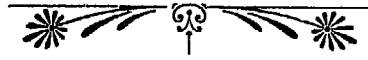
واول ما اتخذ جلد الحيوان كساء واصطنع السهم للصيد وبذرت الحبوب وزرع النبات حصل في الطبيعة ثورة عظيمة لا مثال لها في ما تقدم من تاريخ الارض . اذ ظهر فيها كائن لا يلزمه ان يتغير ضرورة مع العالم له سلطان على الطبيعة . وان كان محدوداً . لانه يدرك عمله ويزنه ويتفق معها لا بتغير جسده بل بتقدم في عقله «
« ولا يقتصر الانسان على الخروج بنفسه من تحت حكم الانتخاب الطبيعي بل يخرج معه غيره ايضاً من تحت حكمه وسوف يأتي زمن لا يبقى فيه سوى الحيوانات الاهلية والنباتات المزروعة اذ يقوم فيه الانتخاب الصناعي مقام الانتخاب الطبيعي الأ في البحر »

« على ان ما تحرر الانسان منه جسدياً لا يزال يفعل فيه عقلياً ونتيجة ذلك ان الشعوب التي ترتقي بعقلها فوق غيرها تبقى وحدها أخيراً اذ تلاشي غيرها وتحكم على

(١) القسم الاول والمتوسط للدور الثلاثي

الارض حتى لا يبقى الا شعب واحد اضعف افراده عقلاً يعادل اكبر عقولنا وربما كان اعلى منه ايضاً . وكل واحد حينئذ يجد ان سعاده قائمه بسعادة قريه وتكون الحرية كاملة اذ لا يتعدى الواحد على الآخر . ولا يعود لزوم للشرائع الصارمة وتقوم مقامها الجمعيات الاختيارية للقيام بالمصالح العمومية المفيدة حتى تستحيل الارض اخيراً من وادي البكا وميدان المطاعم غير المرتبة الى فردوس جميل لم يخطر على قلب ملهم ولا تصورهُ فكرر شاعر»

فهذا المذهب الذي لا اسلم به ككله حرقاً بحرف والذي لم ابسطه هنا الاً اجمالاً اذا كان صحيحاً فلعل فيه ما يعوض على الانسان في مستقبله ما قد خسره من أصله باطلاق مذهب التحول عليه . ولئن لم يكن فيه شيء يجعل فينا أملاً بأن سنصير يوماً ما ملائكة بأجنحة الاً أن نظرنا به الى مستقبل الجنس البشري أرضى حينئذٍ لكبرياتنا من النظر الى ماضيه في كل حال



المقالة الخامسة

نهرست : نسبة مذهب دارون الى مذهب الماديين والفلسفة المادية — اقوال في الخلق — مذهب
 الماديين عند القدماء — عند الهنود — عند المصريين — في بلاد اليونان — طالس — انكزيمندر
 — انكزيمنوس — كرانوفانوس — برمنيدوس — هرقليط — امبيدقل — لوسيب — ديموقريط
 — بروتاغوراس — أريستيب — ستراتون — ايقورس — ارجوزة لوكرس في الطبيعة —
 انتقاد الفلسفة القديمة بوجه عام

اني أبسط في هاتين المقالتين الاخيرتين الرابط الذي يربط مذهب دارون بالرأي
 المادي وبالفلسفة المادية للماضي والحال. وهذا الارتباط واضح كما انه طبيعي. والانسان
 اذا تأمل قليلاً بنفسه وبالأشياء التي تحيط به فأول ما يعرض له بعد السماوات والارض
 هو نفسه وعالم الاحياء الذي يقرب منه. وأول سؤال يخطر له هو هذا: من أين أتت
 هذه الاحياء وكيف أتت ومن خالقها؟. والانسان الذي هو سلطان الارض وأكمل
 المخلوقات من اين أتى هو ايضاً؟

ولما كان الجواب على هذه السؤالات جواباً مقنعاً يتمتع بدون واسطة العلم كان اقدم
 الروايات في الخليفة عند الشعوب المختلفة مشحوناً بالخرافات مملوءاً من كل عجيب وغريب
 من التصورات الخاصة بالشعوب اذ كانوا في عهد الطفولية

وهذه رواية الخليفة عند الارمن على ما في كتاب ارمان

ان الكائن الاول الازلي غير المنظور والذي لا يدرك الاً بالعقل أراد أن يجلي
 بكل قدرته وبكل مجده . فخلق اولاً الماء من ففكر واحد ووضع فيه بذرة الخليفة
 فصارت البذرة بيضة تلمع كالذهب وتضيء كالشمس . ثم دخل في هذه البيضة على
 صورة بارام براما اي الانسان الاله . ثم انفلقت البيضة فالتفتين بعد ملايين ملايين من

السنين الشمسية . فخلق من الفلقة الواحدة السماء ومن الفلقة الاخرى الارض التي فصل
اليابسة منها عن المياه . ثم شطر نفسه شطرين خلق من الشطر الواحد الذكر ومن الشطر
الآخر الاثني . اي انه تقلد طبيعتين طبيعة فاعلة وطبيعة قابلة . ولذلك كان الارمن
يتهادون البيض في رأس السنة . ثم اجاز النصارى هذه العادة وقد نقلوها الى عيد الفصح
ورواية سكان جزائر البحر الجنوبي في الخليفة على ما نقله لنا المرسل تورنر اسط
من ذلك . فاتهم يعتقدون ان الارض كانت أولاً مغطاة كلها بالماء ثم انسحب الماء
شيئاً فشيئاً . فأرسل أبو الالهة ابنته على صورة حمامة ومعهما قبضة تراب ونبات حي
فوضعت التراب على الحجار وغرست النبات ولما امتدت أصوله تغطى بالذباب ومنه
تكوّن الرجال والنساء . وبعض السمك الذي كان في الماء حيث اليابسة اليوم تحوّل
الى حجار . ولهذا السبب كنا نجد حجاراً كثيرة كانت من قبل اسماكاً أو حيوانات أخرى

* *

وعند اليهود خلق الله العالم واتمه في ستة ايام . وبعد ان خلق النور في اليوم الاول
خلق الشمس والقمر والكواكب في اليوم الرابع فقط . واخيراً خلق الانسان على
صورته . وهو اي الله فوق كل مادة وفيه اصل كل شيء . وقد خلق العالم من العدم
خلاقاً لمعتقدات الشعوب غير السامية الذين عندهم مادة اولى ازلية هي اصل كل شيء
والذين تبتدي عقائدهم بتأليه النور او الشمس ^(١) . وفي كل عقائد الهنود على قول
الاستاذ « دياناريشي » الخلق كائن من مادة ازلية فيها قوة ازلية متصلة بها اي عبارة
عن غراب (كاوس) ازلي تنمو فيه القوة الخالقة

(١) ان في لغة العائلة الآرية او الهند وجرمانية العظمى لفظه اصلية (ديف) ومعناها النور او
اللامع يشق منها سائر الاسماء المستعملة عند الشعوب المذكورة للدلالة على الله . ففي لغة السنسكريت يعبر
عنه بلفظة (ديفاس اوديباس اودبو) . وعن السماء بلفظة (ديبوس) هو عند اليونان (ديبوس) . وعند
اللاتين (دروس او ديفيس) . ثم قالوا (جوفيس) ومنه (جوينر) . والفوت يعبرون عنه بلفظة (تيوس)
وعند الفرنساويين (ديو) مرخمه . وعند الايطاليين (ديو) . وعند الاسبانول والپورتغال (ديبوس)
كلها مشتقة من اصل واحد . وفي اللغة الالمانية القديمة يعبرون عنه بلفظة (ذيو) . وفي اسلاف الالوثالي
ديوس) وفي انسكندينايف الادي (تيوار) . وفي اشعار ادا المحاسب لفظه تيوار تعني الهة او ابطالاً
ايضاً . ولفظة (تير) المشتقة منها تعني اله المحرب عند ام الشمال

وعند الفرس الخلق كائن من مادة أولى كذلك ذات قوة أولى متصلة بها . اي من الكاوس الذي ينشأ فيه هرمز واهرمز إلهاهم العظيمان فهرمز اله النور خلق العالم في ستة ايام كما في رواية التوراة مع الفرق في الترتيب . فخلق في اليوم الاول النور والسماء والكواكب . وفي اليوم الثاني المياه والغيوم . وفي اليوم الثالث الارض والجبال والسهول . ثم في الرابع النبات . ثم في الخامس الحيوانات . وفي السادس الانسان واهل بابل يعتقدون ان كل شيء كان في الاصل ماء وظلمات مسكونة بالجن . ثم فصل الاله « بل » من هذا الكاوس السماء والارض وصنع الكواكب . ثم كلف الالهة فخلقت البشر والحيوانات .

والمصريون كانوا يعتقدون ان الاله « فتا » كوّن العالم من بيضة خرج منها وهذا الاقسام في العقائد والتصورات الى قسمين موجود في تاريخ العقل البشري من اوله الى آخره . احدهما يجعل اصل كل شيء في المادة . والاخر في اله حي مستقل . وهذه الثنية لا تزال اليوم كما كانت في القديم ويعبر عنها تارة بالقوة والمادة . وطوراً بالروح والجسم . وبالطبيعة وبما وراء الطبيعة

وما عدا هذه الروايات الدينية فانه يوجد ايضاً آراء فلسفية بحجة قديمة تقترب احياناً من آراء العلم اليوم في ما خص ظهور العالم وسكانه . وربما كان سبب هذه الموافقة ان اكثر الفلاسفة في القديم كانوا اطباء او طبيعيين لا يمتدنون الا على المراقبة والاختبار . الا ان الفلسفة ما لبثت ان استقلت بهم وصارت علماً قائماً بنفسه . فأخذ الفلاسفة يتقبلون في تبه التصورات وكثرت الآراء كثيراً واختلفت . على انه وجد في كل زمان قوم منهم ميالون للرأي المادي وسنأتي على بيان ذلك في ما يأتي . واذا كان الفلاسفة الماديون لم يفوزوا على خصومهم فلسطوة الدين على الفلسفة من جهة ولقلة ما كان لهم من المعلومات الصحيحة من جهة اخرى . فانه لما لم يكن للماديين من البراهين الحسية ما يؤيدون به رأيهم في مادية الوجود ولا سيما ظهور العالم العضوي طبيعياً كانت دعوى الروحانيين ان لم تكن اقنع فأرضي . حتى ان فلاسفة كارسطو

وفولطر لم يهملوا ان يستعملوا ضد الرأي المادي الحجة القديمة التي لا تزال تكرر لما لها من الوقع العظيم علي الجمهور وهي ان العمل يقتضي له عامل ضرورة والبيت بان كذلك واما اليوم فقد اختلف الامر لما بين مذهب دارون والفلسفة المادية من الارتباط الشديد . اذ يبين هذا المذهب ان التعليل الطبيعي ليس بالمتع كما كان يظن من قبل . على ان الذين اعتقدوا وحدة الكون قبل دارون قد بينوا فلسفياً ان ظهور الاحياء امر طبيعي وكذلك ظهور الانسان . واني من الذين قالوا بهذا الرأي مع التأكيد الممكن اذ ذاك وذلك قبل دارون بسنين عديدة



على ان مثل هذه النتائج الفلسفية المستخرجة من مبادئ عامة لا قيمة لها الا لعدد قليل من ذوي العلم والافكار الراقية . واما القسم الاكبر (الذي كما يقول الفيلسوف بركلي لا يفتكر لنفسه ويريد له رأياً) فيقتضي له ادلة حسية واضحة وتعليلات كذلك . وهذه موجودة في مذهب دارون الذي اتفقت به كل الافكار الفلسفية المبينة على النظر فخلا الجو للفلسفة الطبيعية او المادية التي تستند في براهينها الى الطبيعة والمواد نفسها

وهو واضح بعد ذلك ان الفلسفة المادية استفادت كثيراً من مذهب دارون ولا يسهل ان تحرف عنه لا للنسبة الكائنة بينهما والتي ذكرناها فقط . بل لان هذا المذهب هو الذي مهد السبيل اولاً لتشييد فلسفة في الطبيعة صحيحة . والفرق بين الفلسفة المادية على ما صارت اليه اليوم وما كانت في الماضي واضح كذلك . فانها كانت في الماضي تستند الى بعض المشابهات وربما اهلكت اكبر الاختلافات . ثم تبني نتائجها في امر الكون على ما لا يخرج عن حد الاراء والحدس فكانت تعدم قيمتها لذلك . واما اليوم فصارت بمذهب دارون ليس فلسفة فقط بل علماً ايضاً وعلماً وطيداً

واذ قد تقرر ذلك وعرفنا ما لمذهبنا من الشأن في فلسفة الطبيعة بقي علينا ان ننظر الى اولئك الذين كان لهم هذه الافكار او مثلها وقد جاهروا بها في ما تقدم من العصور . وسنرى انهم نظراً لبلدتهم الطبيعي والبسيط هم يتوافقون في الامور الجوهرية

ولذلك كانت فلسفتهم واضحة جداً ومتفقة كذلك . بخلاف سواهم الذين تكثر عندهم المناقضات وتكاد لا تجد اتفاقاً بينهم في امر من الامور وانك لتضيق في مذاهبهم حتى تقول اخيراً كما قال التلهيد في رواية فوست للشاعر غاي

واني ليعروني دوارٌ لذكرها كأن رحي قامت برأسي تدورُ

ولا يرضى بذلك الفلاسفة الذين يقولون ان كل ما يقال عنهم من هذا القبيل انما هو من باب الوقية. ولكن قل لي الى اين وصلوا مع كل اجتهادهم. فقد وصلوا الى حيث قال احد مشاهيرهم اذ قال « ان تاريخ الفلسفة هو تاريخ خطأ يتخلله اشعة ضئيلة من النور قليلة جداً ^(١) » وهو قول لم يقل اصح منه . واما الفلسفة التي لا ينالها هذا القول فهي الفلسفة التي نحن بصددها . ولنبحث اولاً في

*
*
*

(الرأي المادي القديم)

جرت العادة ان يبحثوا عن اقدم الفلاسفة الماديين بين اليونان لانهم هم حقيقة اول من وضع المذاهب الفلسفية وبحث في الكون . ولهذا السبب سمي فلاسفة اليونان قبل سقراط كوسمولوجيين ^(٢) . الا اننا نعلم اليوم انه كان في الشرق قبل اليونان شعوب بالعون في التمدن وهذا يجعلنا نفتكر ان تمدن اليونان العظيم لم يكن من مستنبطاتهم كما ظن زماناً طويلاً بل انما جاءهم اكثره من الشرق ولا سيما مصر

فلنبحث لئرى اذا كان للافكار الفلسفية المادية وجود في القديم في بلاد مصر والهند. على اننا لا نعلم شيئاً كثيراً عن فلسفة الهند وما نعلمه قليل جداً. قيل ان بعض فلاسفة الهند بلغ في المادية حتى زعم ان العالم نتيجة افعال متضادة لمبدأين اولين زلبن هما المادة والصورة . ومن الامور الغريبة ان المادية والجحود هما اقل في فلسفة

(١) من كتاب للبيلسوف جروب في الفلسفة في المانيا في الحال والمستقبل

(٢) نسبة الى الكوسمولوجية اي علم الاكوان

الهنود منهما في دينهم اشير بذلك الى تعاليم بودا^(١) او جوطامى^(٢) التي وضعها بودا او جوطامى ابن ملك الهند سنة ٦٠٠ - ٥٤٣ ق.م
فهذا المذهب الذي لم ينتبه الى البحث فيه الا حديثاً مع انه امتد جداً في الشرق هو دين بدون اله ولا ضحايا ولا طقوس ولا صلوات اي ليس فيه شيء مما هو مصطلح عليه في الاديان . وأساسه الادب والانسانية وبعبارة اخرى الفضيلة . وهو مأخوذ من تعليم سنكجاه الذي ليس فيه اله ولا آلهة ولا ما يسمى العالم . بل يعلم بادة ازلية لا تلتشى بحركتها عاملان هما الطبيعة والنفس . وهي تتغير بالقوى الطبيعية المتصلة بها . فالموت ظاهري فقط ولا يوجد في الحقيقة الا تغير دائم ما خلا نفس الانسان فانها موجودة لنفسها ومنفصلة عن الجسد فالطبيعة والروح امران متضادان .

فهذان العاملان موجودان في مذهب بودا الذي لا يسلم بالوجود الحقيقي الا لبراكريتي العظيم اي المادة الاولى الكائن بها قوتنا السكون والحركة او الراحة والعمل . والحركة هي التي كونت العالم الذي لم يكن بد منه طبيعياً كنتيجة لسبب والذي هو كائن بتغيير ما كان موجوداً وتحويله على الدوام

ومذهب بودا على ضد مذهب براهما الذي ينكر وجود المادة ويعتبرها انها وهم من الحواس وهذا الوهم اصل التثنية اي الجسد والروح اصل امانة الجسد وانكار العالم وكل وجود^(٣)

(١) وفي الغل بد ومعنى البدّ عدم شمس في هذا العالم لم يولد ولا ينكح ولا يطعم ولا يشرب ولا يهرم ولا يموت
(٢) وفي الغل . اول بدّ ظهر في العالم اسمه شا كيهون وتفسيظه السيد الشريف ومن وقت ظهوره الى وقت الهجرة خمسة آلاف سنة

(٣) يظهران روحانية مذهب براهما ليست اصلية فيه بل دخلت عليه بعد زمان طويل من وجوده لانه ابدأ كدائر الاديان بنا ليقوى الطبيعة وان براهما كان في الاصل مردافاً للمادة في المعنى اي انه مادة وخالف المادة او محركها مما جاء في النودا اي كتاب شريعة الهود ما نفة : (كما انه من كره صغيرة من الجص يعرف كل الجص وكما انه لا يوجد حقيقة الجص واحد وكما انه يا صاح من جلي واحد من الذهب

ويعظم الفرق أكثر بين هذين المذهبين من حيث الفروض فان تعليم بودا يهتم الشعب أكثر وغايته تحرير الانسان . والفروض التي يفرضها عليه هي الفضيلة والمحبة والشفقة والاتضاع والرحمة والحسنة والصبر والعفة ومحبة الغريب ومساعدة المسكين والرافقة ولا سيما بالحيوانات وعدم الحقد والعروض عن الانتقام الخ . ويأمر بها حباً بالخير لا طمعاً بالمكانة ولا خوفاً من القصاص . ويعلم أيضاً المساواة والاخاء بين جمع البشر وينفي سائر الامتيازات من جهة المولد والمقام . وبودا يقول « ان جسد الامير لا يساوي أكثر من جسد العبد »

وقد تميز بودا عن سواه بان كتب تعليمه بلغة العامة لا بالسنسكريت اي لغة الخاصة خلافاً لباقي الاديان في ذلك الزمان. وقد أنكر الودا اي الكتب المقدسة للهنود وطرد الالهة والارواح البراهمية بدون ان يرتكب التعصب او يتهور بسوء المعاملة . وكان يقتضي ان يسلك هذا المسلك لانه كان يريد ان يجعل دينه ديناً عاماً . ولذلك انتشرت رسله في سائر اقطار المسكونة كرسول الدين المسيحي اليوم . لان غايته الاخاء والتسوية بين جميع الناس وانهاض جميع الشعوب الذين يعدمهم بالخلاص من جميع الآلام والمصائب بدخولهم في « النيروانا » اي العدم . فغاية بودا ان يزيل من العالم كل ضيق خلافاً للبراهمة الذين لا يهتمون إلا بامر انفسهم . ولذلك انتشر مذهب بودا كثيراً وسرياً

ذكر دونكر في تاريخه القديم ان اسوكا ملك مغاده (٢٥٠ سنة ق.م) اقام دين بودا في مملكته ولم يعامل المخالفين بالقسوة بل بالحسنى كما يأمر به التعليم المذكور . فلم يضطهد البراهمة او الكهنة ولم يقتل اسيراً خلافاً للعادة في الشرق . قيل انه منع القصاص بالموت . وقد زرع الاشجار على عرض الطرق واقام السبل لراحة المسافرين واستقامتهم واعتنى كثيراً بالفقراء وانشأ مستشفيات ليس للبشر فقط بل للحيوانات العاجزة والمریضة ايضاً

يعلم كل الذهب او من جارحة كل الفولاذ هكذا براهما ايضاً هو مادة كل شيء وقوة كل شيء . وهو المادة التي تتحول من نفسها وليس هو سبب كل شيء فقط بل هو كل شيء ايضاً . ثم دخلت فيه الارواح شيئاً شيئاً خلافاً لفلسفة سنجيا ولذهب البوذيين المشتق منها فانها ما زالا يعظمان المادة

ولما خاف البراهمة على مذهبهم ان ينقضه مذهب بودا حركوا الامراء على اضطهاده . ودام هذا الاضطهاد الشديد من القرن الثالث الى القرن السابع للمسيح . وبعد هراقة دماء كثيرة انحصر مذهب بودا في الهند القديمة اي في مكان منشأته وفي ما جاوره من البلدان كسيلان والصين واليابان وتيت ومنكوليا حتى انه اليوم اكثر الاديان انتشاراً بعد دين المسيح فان البوديين يبلغون ٤٥٠ مليوناً والمسيحيين ٤٧٥ مليوناً

ولم يتصل ظل البودية ^(١) من الهند كلياً بل ادخل البراهمة في دينهم بعض مبادئ منه كزلية المادة والنيروانا وهما القاعدتان الجوهريتان في مذهب بودا

واما النيروانا فهو غاية مذهب بودا . وقد اختلفوا في معنى هذه اللفظة والصحيح انها تعني لا شيء او العدم . وعليه فيكون مذهب بودا عبارة عن العدمية في اتم معانيها وعن الوجد العام . فالعالم على رأيه مركب من الوجد وكل شيء فيه باطل وسوف يهلك . والاوجاع الكبرى عنده اربعة : الولادة . والشيوخوخة . والمرض . والموت . والحياة كلها عذاب وللخلاص من هذه الاوجاع ومن هذا العذاب ينبغي على الانسان ان يتحرر شيئاً فشيئاً بواسطة الدين والفلسفة من كل حاسة ومن كل فكر حتى يرجع اخيراً الى راحة العدم . وللنيروانا غاية اخرى ايضاً وهي الخلاص من عذاب البعث

(١) وفي الفحل البوديسمية قال ودون مرتبة البد مرتبة اليوديسمية ومعناها الانسان الطالب سبيل المحق . واما يصل الى تلك المرتبة بالصبر والعطية وبالرغبة فيما يجب ان يرغب فيه وبالامتناع والتخلي عن الدنيا والعروض عن شهواتها ولذاتها والعفة عن محارمها والرحمة على جميع المخلوق والاجتناب عن الذنوب العشرة : قتل كل ذي روح واستغلال اموال الناس . والزنا . والكذب . والنميمة . والبذاء . والستم . وشناعة الالفاظ . والسفه . والتعجب لجوار الآخرة . وباسنكجال عشر خصال : احداها المجود والكرم . الثانية العفو عن المسي ودفع الغضب بالحلم . الثالثة التعفف عن الشهوات الدنيوية . والرابعة الفكرة في التخلص الى ذلك العالم الدائم الوجود من هذا العالم الفاني . الخامسة رياضة العقل بالعلم والادب وكثرة النظر الى عواقب الامور . السادسة القوة على تصريف النفس في طلب العليات . السابعة لين القول وطيب الكلام مع كل واحد . الثامنة حسن المعاشرة مع الاعوان بايثار اختيارهم على اختيار نفسه . التاسعة الاعراض عن المخلوق الكليمة والتوجه الى المحق بالكليمة . العاشرة بطل الروح شوقاً الى المحق ووصولاً الى جناب المحق اه . قلت والوصايا العشر على شكل الذنوب العشرة حدو القدة بالقدة

والبعث له مقام عظيم في عقائد الهند . فالنيروانا هو اذاً تخلص من كل فكر وشعور وعود الى السكون العام اي الى العدم الاول (سونجا) الذي هو عبارة عن السعادة العظمى

ثم ان البراهمة قد حولوا النيروانا عما هو عند البوذيين حتى استخلصوا منه البطالة عن كل عمل فالانسان يقول أم أم^(١) وبالتأمل الشديد ونكران الذات يتحول شيئاً فشيئاً الى الله او الى براهما . على ان هذا التحول غير مستطاع الا للبراهمة فقط وكما ان دين البراهمة استعار كثيراً من دين البودية هكذا دين البودية استعار كثيراً من دين البراهمة . ثم فقد ما كان عليه من البساطة وفسد بانتشاره في الشعوب . فاكثرت من القديسين والصور والقون والاديرة والامانة والكنهة والرتب . ومن هذه الحيشة يشبه الدين الكاثوليكي جداً مع شدة ما بينهما من التناقض في المبدأ ثم صار بودا نفسه إلهاً يعبدونه

ومبادئ هذا الدين رغماً عن فسادها لا تزال حتى اليوم ذات مفعول عظيم ظاهر في حسن معاملة المتدينين به حتى البراهمة انفسهم لاصحاب الاديان الاخرى . ذكر الدكتور هوج استاذ السنسكريت في مدرسة بوما الانكليزية (قصبة بومباي) ان البراهمة قالوا له منددين يترفض النصارى الديني ما نصه^(٢) « ان هذا الترفض فيهم

(١) وهؤلاء اصحاب الفكرة يعظمون امر الفكر ويقولون هو المتوسط بين المحسوس . والمعقول . فالصور من المحسوسات ترد عليه . والحقائق من المعقولات ترد عليه ايضاً . فهو مورد العلمين من العالمين . فيجهدون كل الجهد حتى يصرفوا الهمم والفكر عن المحسوسات بالرياضة البليغة والاجتهادات المجتهدة . حتى اذا تجرد الفكر عن هذا العالم تجلّى له ذلك العالم . فربما يخبر عن مغيبات الاحوال . وربما يقوى على حبس الامطار . وربما يوقع الهم على رجل حي فيقتله في الحال . ولهذا كانت عاداتهم اذا دهمهم امر ان يجتمع اربعون رجلاً من المهذبن المخلصين المنفقين على رأي واحد في الاصابة فيجلب لهم الهم الذي يهضمهم حمله ويندفع عنهم البلاء الملل الذي يكادهم ثقلاً . اء . من كتاب الملل والنحل - قلت وعينهم اخذ بعضهم هذه العادة التي لا تزال عند بعض الملل حتى اليوم وتعرف بالذكرايضاً

(٢) والبراهمة ينسبون الى رجل منهم يقال له برهام قد مهد لهم نبي النبوات اصلاً وقرراستغاله ذلك في العقول بوجوه منها ان قال ان الذي يأتي به الرسول لا يخلو من احد امرين اما ان يكون معقولاً واما ان لا يكون معقولاً . فان كان معقولاً فقد كفاانا العقل النام باذراكو والوصول اليه فاي

دليل على ضعف العقل وضيقة لان العاقل لا يضطهد احداً لدينه الى ان قالوا انتم تجعلون كل اتكالكم على الله واما نحن فلا نتكل الاً على انفسنا والدين المسيحي مصدره من شعب من اصل سامي وهذا الاصل ادنى من اصلنا وليس عنده فكر فلسفي غير مستعار فنحن لا نقبل مثل هذه العقائد البتة « ولم يستطع البراهمة ان يفهموا التكوين بحسب نص التوراة

* * *

فالتعليم بالمحبة ونشر الدين في سائر الاقطار ليس خاصاً بالدين المسيحي وحده كما يظن وربما اخذ ذلك عن الهند . قال شو بنهور وهو يزعم ان النصرانية اخذت تعاليمها من الهند عن طريق مصر ما نصه . « ان النصرانية لم تعلم الاً ما كان يعلم في اسيا زماناً طويلاً قبلها » . ولا يخفى ان التعاليم الاديبة للتوراة كانت موجودة عند البوذيين . وقد قال بودنوف ان حكاية الابن الشاطر موجودة في الكتب البودية مع بعض اختلاف فيها . وما عدا ذلك فان النصرانية تتشابه جداً مع البودية في مسائل شتى كالامانة وانفصال الطبيعة والروح وتضادها واحتقار الجسد والحياة الدنيا والنسك والزهد والاعتزال في الاديبة وما شا كل

فلا يوجد اذاً شيء في النصرانية لم يكن موجوداً قبلها . وقد قال المؤرخ الانكليزي بوكل « ان القول بان النصرانية جاءت بحقائق اديبة جديدة لم تكن

حاجة لنا الى الرسول . وان لم يكن معقولاً فلا يكون مقبولاً اذ قبول ما ليس بمعقول خروج عن حد الانسانية ودخول في حريم الهيبة . ومنها ان قال انه اكبر الكبار في الرسالة اتباع رجل هو مثلك في الصورة والنفس يأكل ما تأكل ويشرب مما تشرب حتى تكون بالذبة اليه كجهاد يتصرف فيك رفعاً ووضعاً او كحيوان يصرفك اماماً وظلماً او كعبد يتقدم اليك امراً ونهيماً . فاي تمييز له عليك واية فضيلة اجبت استخدامك وما دليله على صدق دعواه . فان اغتررت بمجرد قوله فلا تميز له قول على قول . وان انخررت بجهته ومجهزته فعندنا من خصائص الجواهر والاجسام ما لا يحصى كثرة . ومن الخبزين عن مغيبات الامور من لا يساوي خبره . اهـ - من كتاب الملل والنحل - قال صاحب الكتاب المذكور والعرب والهند يتقاربان على مذهب واحد واكثر ميلهم الى تقرير خواص الاشياء والحكم باحكام الماهيات والحقائق واستعمال الامور للروحانية والروم والعجم يتقاربان على مذهب واحد واكثر ميلهم الى تقرير طبائع الاشياء والحكم باحكام الكيفيات والكليات واستعمال الامور الجسائية

موجودة اختلاق محض او جهل بالتاريخ . والقضايا التي يزعمون انها خاصة بها مستعارة ايضاً كمسألة الحبل بلا دنس فانه قيل مثل ذلك من نحو الف او التي سنة عن ابنة احد ملوك مصر . والتثليث على قول « ريث » كان في عقائد الشعب المصري



والمصريون كانوا يعتقدون وجود اربعة عناصر جوهرية او اسباب اولى لا تدرك ذاتيتها : المادة . والروح . والخلاء . والزمان من مجموعها يتكون الاله الاول . فالمادة الاولى وتقتصر عليها هنا وتسمى عندهم « نيث » كانوا يشخصونها حية ذات قوة كائنة من نفسها ومتحركة بدون انقطاع . والكتابة الموجودة على صنم نيث في مدينة سايس القديمة والمكتوب فيها « انا ما كان وسيكون » اشارة واضحة الى ذات المادة . وهذا يظهر اكثر ايضاً في الاسم المعطى لنيث وهو « الام العظمى » وهذه رواية الخليفة على مذهب المصريين قالوا ان الاله الاول فصل جزءاً من مادته وكون العالم منه فالعالم على رواية هذا المذهب ليس بشيء جديد وانما هو نمو او استحالة في ما كان موجوداً منذ الازل . وهذا العالم ذو شكل مستدير ويسمى بيضة الكون ايضاً . وفيه تتكون الآلهة صادرة من مادته لا خالقة لها ثم يتكلم هذا العالم رويداً رويداً في الدهور الطويلة



واذا انتقلنا من الرأي المادي الديني في الشرق الى الرأي المادي الفلسفي في الغرب نجد اولاً في بلاد اليونان جمهوراً من الفلاسفة يعد واضح كل فلسفة وقد ظهر في مدة نحو قرن ونصف من اول القرن السادس الى زمان سقراط الذي ولد سنة ٤٤٩ قبل المسيح . وجميع هؤلاء الفلاسفة اشتغلوا بمسألة تكوين العالم ولذلك سموا كوسمولوجيين وقالوا فيه باسباب مادية طبيعية وجعلوا اصل كل شيء من مادة اولى (١) . ولا احد منهم ذكر الثنية التي وضعت بعد ذلك اي الروح والمادة والجسد

(١) قد تقدم في اول هذه المقالة ان القول بمادة اولى كان كثير الانتشار في القدم فربما اخذ اليونان افكارهم في الطبيعة من هذا القول

والنفس . وهم في كثير من المسائل متوافقون مع العلم الحديث . وسبب ذلك ان فلسفة اليونان لم تنشأ عن التكنولوجية وانما نشأت عن مراقبة احوال الطبيعة . واول فلاسفتهم على قول دزنكر كان طبيعياً وهو طالس من ميلت . واليونان يعتبرونه ابا الفلاسفة وهو واضع اساس المدرسة اليونانية

ولد طالس سنة ٦٣٥ ق . م وقرأ اولاً على الكهنة المصريين واطلع على حكمهم . وعلل طغيان النيل باسباب طبيعية . وقاس ارتفاع الاهرام من ظلها . وقسم السنة كالمصريين الى ٣٦٥ يوماً . وانبأ اهل وطنه بكسوف اعترى الشمس فاندهلوا من هذا الامر جداً . ولم يتعلم من اليونان الا ان القمر يستمد نوره من الشمس . وقد قدر انه اصغر منها بسبعائة وعشرين مرة . وقسم السماء الى خمس مناطق . واعتبر النجوم اجساماً شبيهة بالارض ولكنها ملائمة نارا . ورجع بقومه من سماء تصوراتهم الشعرية وقد ملأوها بالالهة الى عالم الحقيقة والوجود ونفى الارواح من الارض . وقال ان اصل كل شيء من الماء . وان الارض كروية وسابحة على الماء وان الزلازل (١) فيها من فعل هذا الماء تحتها . وتابعه كثير من اهل وطنه . وبحث عن اصل الكون في المادة

ومنهم أنكزيمندر (ولد ٦١٠ ق . م) فصنع اول مقياس للوقت . ورسم البحر والارض على لوح من نحاس احمر اي انه اول من رسم خارطة جغرافية . واعتنى بضبط خطوط الانحناء للكواكب ومسافاتهما ومساحتها . وزعم ان الارض كقرص مستدير معلق في وسط الكون وان المخلوقات الحية فيها من ادنى الحيوانات البحرية حتى الانسان تكونت بالتتابع . ولم يوافق طالس على ان الماء اصل كل شيء بل اراد ان يوجد

(١) نقل عنثان المبدع الاول هو الماء قال الماء قابل لكل صورة ومنه ابدع الجواهر كلها من السماء والارض وما بينهما . وهو علة كل مبدع وعلة كل مركب من العناصر الجسدية . فذكر ان من جمود الماء تكونت الارض . ومن انحلاله تكون الهواء . ومن صفوة الماء تكثرت النار . ومن الدخان والابخرة تكونت السماء . ومن الاشتعال المحاصل من الاثير تكونت الكواكب فدارت حول المركز دوران المسبب على سببه بالشوق المحاصل فيها اليه - قال والماء ذكراً والارض اثنى وما يكونان سفلاً . والنار ذكراً والهواء اثنى وما يكونان علواً . قال مؤلف الكتاب والماء على القول الثاني (اي انه مبدأ المركبات الجسدية لا المبدأ الاول) شديد الشبه بالماء الذي عليه العرش وكان عرشه على الماء - من الغل -

شيئاً أبسط . فجعل المادة نفسها قبل كل شيءٍ وأصل كل شيءٍ . وقال انها غير متلاشية وغير متناهية وانها دون رقة الهواء وارق من الماء متحركة نامية من نفسها . قال « ان المادة الاولى تشمل كل شيءٍ وتدبر كل شيءٍ » وقال ايضاً « كل شيءٍ سيهلك ضرورة ويعود الى حيث أتى »

* * *

ثم جاء أنكريمانيس . وهو الثالث من الفلاسفة الميئين . وانكر على أنكر بجنندر مادتهُ الاولى انها لا تقوى على توليد الحياة لانها ساكنة واخذ يبحث عن مادة اخرى تكون اقبل لذلك . فرأى ان حياة الانسان متوقفة على دوام نفسه والانسان يتنفس الهواء فقال ان الهواء اذاً شرط الحياة في الانسان والحيوان . وانه اذا كانت الحياة تتوقف على الهواء في المخلوقات العليا فبالاولى ان تكون كذلك في المخلوقات الدنيا . واذا كان الهواء شرطاً لها فيصح ان يكون سبباً لها ايضاً . فالهواء غير منظور ونفس الانسان كذلك . والهواء يتحرك ونفس الانسان كذلك . فربما كان الهواء نفس الانسان ونفس كل حي في الطبيعة ولذلك اعتبر النفس او النسمه والحياة والنفس شيئاً واحداً . وقال ان الهواء ليس نفس الانسان فقط بل نفس العالم اجمع . اي انه مادتهُ الاولى وقوتهُ الاولى كما هو ظاهر من قوله « انه كما ان نفسنا التي هي هواءُ تشملنا وتسلط علينا هكذا الهواء يشمل كل شيءٍ » فالهواء على رأي هذا الفيلسوف لا ينفك يتحرك ولا يزال يتغير من مادة الى مادة ومن صورة الى صورة . فاذا رقت استحالت الى نار . واذا تكثفت استحالت الى غيم وماء وتراب وحجر . واذا رقت ايضاً صير الحرارة واذا تكثفت صير البرد . والارض ليست سوى هواءٍ متكثف . والاجرام السماوية اللامعة عبارة عن اجزاء تطايرت من الارض ولسرعة حركتها رقت فتولدت فيها الحرارة والنار

فكم تقترب هذه الآراء الفلسفية التي لا تستند الى شيءٍ من المعارف الحقيقية في الطبيعة من نتائج العلم اليوم . ولا يخفى ما اقتضى للعلم من البحث والزمان الطويل حتى بلغ هذا المبلغ . فاننا نعلم اليوم كما كان يعلم طالس ان الارض كرهة . وان كل شيءٍ على

سطح الارض وفي السماء طبيعي . ونعلم كما كان يعلم « انكزيمندر » انه توجد مادة اولى ازلية لا تئلاشى فيها قوة الحركة والنمو . ونعلم كما كان يعلم « انكزيمانيس » أن كل الاجسام هواء متكثف او متلطف . ونظن نظيره ان ارضنا والاجرام السماوية متكونة من الهواء او من مادة هوائية . ونحن نعتبر ايضاً ان النيازك التي لا تزال تحصل في السماء اجسام من اصل هوائي او غازي تتكثف عند دخولها في الهواء وتسخن وتنقض على الارض . ونعتبر الماء هواءً متكثفاً . ونعزل عن الحر والبرد بحركة انقباض وانبساط في المادة . ونعلم ايضاً ان الغازات باجماعها على ضروب من التركيب تفوق الحصر والعد تؤلف جسدينا وكل الاحياء وسائر مواد الكون . نعم اننا تقدمنا جداً عن الفيلسوف اليوناني وصارت لفظة هواء عندنا اعم جداً مما كان يظنه اذ صار عندنا مركباً ما كان عنده بسيطاً

*
*
*

ثم انه بعد هؤلاء اليونان الذين لم يقتصروا على الفلسفة فقط بل اعتمدوا ايضاً على المراقبة والذين ادخلوا في العلم القواعد الكبرى الثلاث — الماء والهواء والمادة — قامت المدرسة البيثاغورية التي اسسها بيثاغوروس المتوفي سنة ٥٤٠ ق م . واصحاب هذه المدرسة لا يعدون من هذه الطبقة فانهم هم الذين ادخلوا الاشياء الغامضة في الفلسفة . وعضواً عن ان تكون قاعدتهم مراقبة الطبيعة كالليونان كانت الاستناد الى المسائل الحسابية . فيثاغوروس رسم اركان الفلسفة المصرية الاربعة وهي المادة الاولى والروح الاول والخلا والزمان الاولين في واحد مربع . والبيثاغوروسيون اشتغلوا كثيراً بالحساب والهيئة والموسيقى . وقد وضعوا قضايا من مثل « جوهر كل شيء في العدد » او « كل شيء عدد » . وهكذا ادخلوا اشياء كثيرة لا قياس لها في الفلسفة وافكارهم في التكوين غير واضحة على ان احدهم او كلوس لوكانوس قال ما معناه

ومها عشت في دنياك هذي فما تخليك من قمر وشمس

وقد علق الكاتب الشهير بيرن على القاعدة الشهيرة لبيثاغوروس « ان مربع الضلع المقابلة للزاوية القائمة في مثلث قائم الزاوية تعدل مربع الضلعين الاخرتين »

العبرة الآتية قال « ان يثاغوروس لما اكتشف قاعدته الكبرى ضحى للآلهة مائة ثور — فكلما اكتشفت حقيقة جديدة تملأ الثيران الجو بخوارها »

أما المدرسة الالياوية قهنا أكثر من مدرسة يثاغوروس ومؤسسا الشهير اكرينوفانوس من كولوفون (آسيا الوسطى) وقد اخذت اسمها من مدينة آليا في سيسيليا ووجودها كان في سنة ٥٤٠ ق. م.

واكرينوفانوس اول من قام ضد الاوهام الدينية . وينسبون الى الفيلسوف لوليس فورباخ العبرة الآتية « كل تصور بالله محول عن الانسان » اي انه منسوخ عن صورة الانسان وذاته . والحال ان اكرينوفانوس هو السابق الى هذا المعنى حيث قال لاهل وطنه وقد غاصوا في بحر الاوهام هذه العبرة الشهيرة « يظهر للبشر ان الآلهة لها صورة البشر وانوابهم ولسانهم فالأسود آلهته سود وانفها افطس . وابن طراس يصور آلهته بعيون زرق وشعر احمر . ولو ان للبقر والاسود يدين لصورت آلهتها على صورتها » ولقد مر في مقالتي الاولى ان اكرينوفانوس عرف المتحجرات في بطن الارض كما هي حقيقة اي انها احافير حيوانات كانت موجودة سابقاً وظن انه توجد عوالم لانهاية لها الا انه لم يحسب الكواكب الظاهرة في السماء من عداد العوالم وانما اعتبرها تصعدات نارية من الارض

ومن مشاهير هذه المدرسة ايضاً بارمنيدس من اسيا . ولد سنة ٥٢٠ ق. م . فانه في ارجوزته في الطبيعة ينكر العدم والفراغ . فوجود شيء من لا شيء امر مستحيل عنده وهو يقول « ان ما يفتكر فينا وتكوين الكل شيء واحد » ويقول بؤر (تاريخ الفلسفة) ان الالياوين صرحوا بالبتائيسم ومعناه ان الله في الكل والكل هو الله لمضادة اصحاب الدين في الكون

واحد تلامذة اكرينوفانوس هرقليط انفصل عن المدرسة الالياوية واقام تعليماً

جديداً فهرقليط ويسمى بالتامض لعموض كتابه في الطبيعة عاش سنة ٥٠٠ ق. م . وكان عبوساً يحب العزلة . فالأليايون كانوا يعتبرون الكينونة خاصة . واما هو فلم يكن يهيمه إلا الصيرورة . وقد قال « ان الاشياء هي دائماً في حالة المصير فانها تظهر وتزول ولكنها غير كائنة في وقت ما » وقد زاد على عناصر اليونانيين الهواء والماء والمادة عنصراً رابعاً النار ويعتبرها اعظم من الثلاثة الاولى . وقال ايضاً (ان العالم الواحد الكل لم يصنعه احد لا آلهة ولا بشر . وانما هو كان وكائن وسيكون الى الابد ناراً دائماً تشتعل وتتمد الى حد محدود فهو لعبة يلعبها جوهر مع نفسه

ونفس الإنسان على قول هرقليط نار ويعلل عنها بانها تصعد من النار الازلية الالهية^(١) ويقول انا نظن اننا نرى اشياء ثابتة والحال انها في حالة التغير والمصير . فمعارفنا اذا ناقصة وفارغة . والحياة نفسها باطلة ولا غاية لها وهذا العدم في الاشياء الارضية يذكرنا بتعليم بودا ولقد اسهب هرقليط فيه حتى اطلق عليه لاجله اسم « الباكي او المنتحب »

ثم ظهر امبيدقوس (سنة ٤٥٠ ق.م .) وكان طيبياً فاجتهد في التوفيق بين كينونة الالياوين وصيرورة هرقليط . والذي يزيد اعتماده عندنا كونه الاب الاول للمذهب دارون . والوصول الى هذا الغرض اعتبر الصيرورة عبارة عن تجديد ما كان اي انه ضرب من ضروب الكينونة . وقد زاد على العناصر الثلاثة الموجودة النار والماء والهواء عنصراً رابعاً وهو التراب . وعلى ذلك فهو صاحب العناصر الاربعة التي دامت زماناً طويلاً في العلم . وتسميتها عناصر ارسطو خطأ لان ارسطو لم يضعها وانما اثبتها في فلسفته . وقد اضاف اليها الجوهر الخامس وهو عنصر اثيري ارق منها وربما كان على رأيه سبب الظواهر الروحية

(١) قال ان مبدأ الموجودات هو النار فماتكائف منها وتنجبر فهو الارض وما تحلل من الارض بالنار صار ماءً وما تحلل من الماء بجمرة النار صار هواءً فالنار مبدأ وبعدها الارض وبعدها الماء وبعدها الهواء والنار هي المبدأ واليه المنتهى فمنها التكون واليه الفساد . اهـ - العجل -

واميدوقل كهرقليط يعتبر العالم ازلياً وغير مخلوق
 ثم قال ان جميع العناصر المتجمعة كرة واحدة بالشوق الذي فيها كانت في اول
 الامر ساكنة تم حصل التنافر والانقسام اللذان يضادهما الشوق وهذا هو سبب
 التجاذب والتدافع اللذين كوننا العالم فيما بعد
 وبعد أن تكون العالم يقول ان الارض والعالم العضوي تكونا شيئاً فشيئاً الاكمل
 من الانقص وربما كان في هذا النمو صور غير قياسية او غير منتظمة لا طاقة لها على
 الثبات على ما هي عليه فتخلصت من هذه الموانع وبالت تركيباً انب
 وهو يعتقد تحول المادة لانه يقول ان العناصر المركب منها الانسان ربما كانت
 قد مرت بسائر المركبات الممكنة
 ويعتقد ايضاً مفارقة الانفس وينسب ذلك الى غاية معنوية ترجع النفس فيها
 الى الحالة الاولى من الراحة والشوق او الحب

* *

على ان اهم الفلاسفة لتاريخ الفلسفة المادية قبل سقراط هم اصحاب القول بالجواهر
 الفردة واعظهم لوسيب ودموقريط . واصل دموقريط من القاطنة اليونانية في ابدير
 حيث ولد سنة ٤٥٠ ق.م
 فلوسيب او لوسيوس ايضاً لا يعلم عنه شيء كثير . والظاهر انه ابو مذهب
 الجواهر الفردة وان يكن الفيلسوف انكزاجوراس قال قبله بوجود بذور اولى او دقائق
 مادية متساوية لا اعداد لها . وهذا المذهب الجوهري له شأن عظيم في العلوم الطبيعية
 ولا يزال حتى اليوم وقد تعاظم جداً
 فيوجد على رأي لوسيوس « فراغ تتحرك فيه منذ الازل دقائق لا تدرك بالحواس
 لا اعداد لها . والاشياء تظهر وتختفي بحسب ما تجتمع هذه الدقائق او تنفصل وهي
 لا تتجزأ ولا تتلاشى »

واما تلميذه دموقريط فاشهر منه وتعليمه ان الدقائق منتشرة بسيطة لا تتجزأ
 اذلية تفوق الحصر ولا تدرك لصغرها . وقد شبهها بالغبار الموجود في الهواء والذي

لا يدرك عادةً ولا يظهر إلا في شعاع الشمس . ومن اتحاداتها المختلفة تتكون سائر المواد من جماد وحي . واختلاف المواد متوقف على اختلاف هذه الدقائق او الجواهر في العظم والصورة والوضع . وهي منفصلة بعضها عن بعض بمساحات فارغة اكبر منها ولها بعضها بالنظر الى البعض الآخر حركتان حركة دائرية وحركة اصطدام مستقيمة . وعدد العوالم لانهاية له كسعتها . ولا تزال تتولد عوالم وثلاثى عوالم . والنفس مركبة من جواهر فردة لطيفة جداً كروية شبيهة بجواهر النار تولد حرارة الجسد . ولكل جسد نفس وحرارة معينة . والنفس لا تنفك تطلب الانفصال عن الجسم إلا انها ممنوعة عن ذلك بتصعد النفس فاذا وقف التنفس وقع الموت

ولد موقريط مذهب في ما خص ادراك الحواس خاص به قال النفس ثنائى وحركاتها الافكار . ولكن الافكار لا تحصل إلا عن انفصال جسدي او عن ادخال صور جسمية الى النفس . وهذه الصور المنبعثة من كل جسم تدخل النفس وتؤثر فيها عن طريق الحواس وتأثيرها في النفس غير مطابق لطبيعة الاشياء اذ لا تدرك حقيقة الجواهر والجواهر وحدها حقيقة . فاننا نرى الالوان ونسمع الاصوات الخ حيث لم يكن يلزم ان ندرك إلا صوراً هندسية فلا يصح الاكتفاء بادراك الحواس بل يلزم الاعتماد على العقل ايضاً — والآلهة كذلك ليسوا سوى جواهر فردة متجمعة والفرق بينها وبين الانسان ان جواهرها اقوى واكثر حياة من جواهر الانسان . والنفس ليست خالدة لانها مؤلفة من جواهر متحركة فاذا حصل الموت انحلت هذه الجواهر وصارت جواهر نار

وهو كبارميندس وضع هذه القاعدة (لاشيء من لا شيء ولا يتلاشى شيء) وهذه القاعدة الاخرى ايضاً وهي اهم « كل شيء بالاضطرار لا بالاختيار »

*
*

وادب ديموقريط بسيط جداً فهو يقول انه يلزم عمل الفضيلة لان الفضيلة تجلب السعادة . وهذا شأن اكثر الاقدمين فانهم يعتبرون انه يلزم عمل الخير لاجل الخوف

من شيء بل لأنه واجب . وأنه يلزم ان ينجل الانسان من نفسه لا من غيره .
فالحياة التي لا قلق فيها ولا غم اكبر سعادة في الارض

وقد كان لدموقريط شيخوخة طويلة وهنيئة وعاش جليل القدر عند الناس طول
حياته . وقد عرفوا فضله وغازاة معارفه ولا سيما في الطب فيظهر انه كان طويل
الباع فيه . والنصائح التي وضعها في ما ينبغي ان تصرف الحياة فيه لا تدل على سعة
اختباره فقط (لانه صرف كل ماله في صباه على السياحة حباً بالعلم) بل على ما له
من الوقار ايضاً . وفي فلسفته من الدقة والارتباط والتحديد ما لا يوجد في فلسفة من
تقدمه من الفلاسفة وهي اقرب منها الى العلم اليوم وهذا صحيح :

اولاً في مذهبه الجوهري الذي يشبه مذهبنا في الجواهر بجميع الامور الجوهرية
والفرق بيننا وبينه ان الجواهر عنده ليس لها الأشكال هندسية مختلفة واما عندنا
فالاختلاف بينها بالصفات الكيماوية . وهو ينسب لها حركة اولى وأما حركتها عندنا
فمن تضاد قوتي الجذب والدفع اللتين نعتبرهما غريزيتين في الجواهر . وجواهرنا اصغر
جداً من جواهره التي يشبهها بالغبار المنير في الهواء^(١) ولا يخفى ان جواهره
تصورية لتسهيل التعليل عن احوال الكون . وأما جواهرنا وان كانت تصورية ايضاً
الأنها تستند الى ملاحظات وامتحانات علمية شتى

ثانياً مذهبه في كثرة العوالم الى ما لا نهاية له وزوال بعضها وقيام آخر يشبه
مذهبنا في علم الهيئة اليوم

ثالثاً . قاعدته التي يقول فيها لا شيء كائن من لا شيء ولا شيء يتلاشى هي
كذهبنا في عدم تلاشي المادة وفي حفظ القوة

رابعاً . هو ينكر الاسباب الغائية نظيرنا . وهذا جلب عليه في القديم من الطعن
ما لا يزال يحمله الماديون اليوم كجعله «الصدقة العمياء» ربة الكون وفي الحقيقة هي

(١) قال فالنتين حبة اللحم التي لا تكاد نشعر بطعمها فيها مليارات من مجاميع المجواهر الفردة التي

لا تبصرها عيننا

الضرورة لا الصدفة الحاكمة في الكل . فدموقريط لا ينكر انه يوجد ناموس . لكنه لا يعلم بان هذا الناموس يفعل لغاية ويسمى الصدفة عنذر جهل الانسان خامساً . مذهبه في ادراك الحواس الذي ليس العالم بموجبه الاً جواهر متحركة وليست الاصوات والروائح والالوان الأشعوراً ذاتياً لوجداننا او لحواسنا هو مطابق للمذاهب المعول عليها في الاحساس اليوم سادساً . واخيراً رأيه في جوهر النفس هو كراينا والفرق بيننا ان جواهر النار لدموقريط يعبر عنها عندنا بافعال الدماغ والاعصاب المجهولة في زمانه . فيرى مما تقدم ان دموقريط اقرب الى افكارنا من سائر الفلاسفة الاقدمين . وقد اشتهر رأيه المادي في عصره واضطهد كثيراً كما لا يزال يضطهد رأي الماديين اليوم . ومن مضطهديه ارسطوطاليس فقد قسى عليه القول ثم نسبوا اليه في المستقبل كل شائبة واوسعوه كل طعن وهو براء من كل ذلك كما يتضح مما ذكرناه عنه

ثم بعد دموقريط جاء السفسطائيون والقوا الشك في قلب الانسان بحقيقة ما هو معلوم وما سيعلم وليس لهم اهمية في نظرنا الاً باستطاعتهم في شكهم حتى الى الآلهة منهم بروثاغوراس (٤٤٠ ق . م) قال انه لا استطاع ان يقال عن الآلهة انهم موجودون او غير موجودين . فاتهم بالجحود وطرد من اثينا واحرق كتابه فالاضطهاد الذي ملأ العالم مظالم لاجل الدين قديم جداً حتى من عهد ميشولوجية اليونان ثم تجاسر السفسطائيون مع الزمان واحدم كريتياس الملقب برئيس الثلاثين ظالماً شرع يعلم جهاراً ان الآلهة ليسوسى اختراع اناس دهاة ليخدعوا الشعب الجاهل ومعلوم ان السفسطائيين ينكرون الخير المطلق ويجعلون العدل والظلم من اصطلاح الهيئة الاجتماعية . ثم تطرف اريستيب الذي كان في القرن الرابع قبل المسيح ووضع علماً جديداً في الاخلاق اسسه على اللذة التي اعتبرها غاية الوجود . فاللذة عنده هي المعادة ولا يستطيع ان يجمع بين التأمل وضبط النفس ويكون سعيداً الاً العاقل ولذة الجسد افضل من لذة النفس . وعذاب الجسد اشد من عذاب النفس

وكان اريستيب يعشى كثيراً مجالس الاكابر في ذلك العصر حسن المعاشرة كثير التردد كذلك على الحكم وقد اتفق له ان اجتمع مراراً كثيرة بخصمه العظيم « بلاتون » الحكيم عند « لانيس السيراكوسي » وقد خرج من مدرسة اريستيب ثيودورس الجاحد

* *

واريستيب كان آخر الفلاسفة الماديين قبل سقراط ثم خلا الجو للفلسفة النظرية واشتهر فيها الفليسوفان الشهيران بلاتون وارسطوطالس ونضرب هنا صفحاً عن ذكرهما وعن ذكر معلمهما سقراط لانه ليس في فلسفتهم شيء يختص بتاريخ الفلسفة المادية

الآن ان احد تلامذة ارسطوطاليس وهو ستراتون صاحب الفلسفة الطبيعية الشهير يظهر من تعاليمه التي لم يبلغنا منها الا القليل انه كان له مذهب مادي . فان القوة او العقل الذي عند ارسطو يدبر العالم لا يعتبره ستراتون الا العلم المبني على الاحساس . وهو يعتبر ان كل شيء بل كل حي مشتق من المادة بقوى طبيعية متصلة بها . ولا يجد لزوماً للمبدأ الروحي الذي يضعه ارسطو في باطن كل شيء . بل كل الطبيعة اله والعقل عنده قوة حسية لان كل فكر يقتضي شعور الحواس قبله ضرورة

* *

ثم بعد سقراط بمئة سنة ظهر الفيلسوف العظيم ابيقوروس ولد سنة ٣٤٢ ق . م في قرية من اطيكا وحدث له اذ كان ابن ١٤ سنة وهو يقرأ في المدرسة تكوين زيود^(١) حيث يجعل الكاوس مبدأ كل شيء فسأل معلمه حينئذ من اين اتى الكاوس فخار في الجواب . ومن ثم هام في الفلسفة واخذ ينظر بنفسه فقرأ دمقريط وتعليمه في الجواهر الفردة . وفي اثينا قرأ على تلامذة ارسطو . ثم عاد الى وطنه هرباً من

(١) اسم شاعر يوناني كان في القرن التاسع قبل الميلاد ويقول البعض انه كان مفاصراً لهوميروس نظم عدة اشعار في موضوعات مختلفة منها شعره في تسلسل الآلهة وتكوين العالم وقد ترجم الى اكثر اللغات المحيية

الارتباك السياسية التي وقعت فيها اثينا بعد موت الاسكندر الكبير. ولم يرجع اليها الاً وقد تقدم في السن فاشترى فيها بستاناً وعاش محاطاً بتلاميذه كأنه بين ذوي قريبه وكان يحترم الآلهة على ما هو متواتر في اعتقاد اهل بلاده ولكنه كان يخرجها دائماً من مباحث الفلسفة وكان يتمثلها كائنات ازلية خالدة لا عمل لها مقيمة في المساحات الكائنة بين العوالم لا يهمها شيء من الارض ولا من مجرى الطبيعة وعنده ان احترام الآلهة غير واجب الاً بالنظر لكاملها. ولا يعتبرها الاً بشراً اكل من البشر عائشة في حالة شبيهة بما يتصوره في فلسفته وهو وجود سعيد خال من كل وجع. وهذا هو غاية القصد من مدرسته التي كانت مؤلفة من الاحبة المجتمعين على صدق الولاء المتبادل بينهم على ان المدرسة ومؤسسها اصبحا عرضة للتهم الكاذبة ونسب اليهما كل شناعة ولكن بدون اسناد صحيح. لانه مقرر ان حياة ايقوروس كانت طاهرة جداً وقد توفي في سن ٧٢ سنة وبقي تلاميذه يجتمعون في البستان الذي تركه لهم في اليوم العشرين من كل شهر زماناً طويلاً بعد موته وكان ايقوروس قد قرر مبلغاً معلوماً لهذا التبرور

وقد كتب ايقوروس نحواً من ثلاثمائة كتاب ليس لنا منها الاً ملخصاتها واحسن الموارد التي يعتمد عليها لمعرفة تعاليمه هو ارجوزة الشاعر اللاتيني « لوكراسيوس كاروس » اعظم زعماء هذا المذهب بعد ايقوروس (٩٥ — ٥٢ ق. م.) في « طبيعة الاشياء » وهذه الارجوزة ربما كانت نسخة من بعض كتب ايقوروس وقد تغير اسمها

* *

واعلم ان الرومان لم يعولوا من فلسفة اليونان الاً على مذهبين فقط وهما المذهب الستويسي او مذهب زنون^(١) ومذهب ايقوروس وكثير من رجال رومه العظام

(١) مذهب يجعل السعادة في عمل الفضيلة وبأمر بالصبر على الشدائد ومن الفلاسفة زنون الرواقيين سمي كذلك لانه كان يلقي تعاليمه تحت احد اروقة اثينا المسمى (بسيل) ومن هذا سميت فلسفته بالفلسفة الرواقية وهي فلسفة في الفضيلة عالية جداً وكان هو نفسه فيها يقرن العمل بالعمل ومات شيخاً شجاعاً من الايام ومحاطاً بكل اسباب الرفار من اهل وطنه

كان يفخر بكونه من مذهب ابيقوروس كهوراس فانه كان يصف نفسه بقوله « انا خنزير من قطع ابيقورس الخ » وأما شيشرون فكان من خصوم هذا المذهب وقد بذل جهده في تحقيره. واثان من كبار الجمهوريين اعداء قيصرا احدهما بروتوس كان ستويسياً. والثاني كاسيوس كان ابيقوروسياً. وقد بلغت فلسفة ابيقورس اوج مجدها على عهد الامبراطور اوغسطس ولم يكن احد من شعراء عصره غير تابع لها

وفضل فلسفة ابيقوروس ظاهر في ما تعلق منها بعلم الاخلاق الذي اعتبره اهم المسائل. وقد راعى ايضاً في فلسفته الاقسام الثلاثة المعتمد عليها في فلسفة اليونان وهي المنطق والطبيعات وعلم الأدب الا انه لم يجعل المنطق والطبيعات سوى مساعدين لهذا العلم اللازم ضرورة في الحياة حتى تكون الحياة سعيدة على قدر الامكان بتخفيف مصائبها بالحكمة والتخلق بالاخلاق الحسنة

وقد حذا حذو ديموقريط في الطبيعات وقال نظيره بالجواهر الفردة والفراغ غير ان الجواهر متحركة حركة دائمة في فراغ هذا الخلاء الذي لا نهاية له وحركتها فيه بانحراف بعضها على موازاة بعض بحيث تصطدم بعضها ببعض وتحدث حركة لولبية مخروطية كحركة الزوابع وهذه الحركة تؤدي الى تراكيب وصور عديدة متنوعة ومتغيرة. ومن هذا استنتج البعض ان ديموقريط كايبيقوروس لم ير في جميع ظواهر الطبيعة الا فعل الصدفة العمياء

وابيقوروس لا يعتبر اللذة الجسدية كاريستيب بل يفضل عليها جداً اللذة العقلية^(١) ويقول اني برغيف من خبز الشعير وقدح من الماء اقدر ان اكون سعيداً

(١) اما ابيقوروس الذي تفلسف في ايام ديمقراطيس فكان يرى ان مبادئ الموجودات اجسام تدرك عقلاً وهي كانت تتحرك من الخلاء في الخلاء لا نهاية له. وكذلك الاجسام لا نهاية لها الا ان لها تلك اشياء الشكل والعظم والقل وديمقراطيس كان يرى ان لها شيئين انظم والشكل فقط. وذكر ان تلك الاجسام لا تتجزأ اي لا تتفعل ولا تنكسر. وهي معقولة اي موهومة غير موهومة. فاصطكت تلك الاجزاء في حركاتها اضطراراً وانفاً فحصل من اصطكاكها صور هذا العالم والشكلها وتحركت على الجهات من جهات تتحرك. وذلك هو الذي يحكى عنهم انهم قالوا بالاتفاق فلم يثبتوا لها صناعات اوجب الاصطكاك واوجد هذه الصورة فلزمهم حصول العالم بالاتفاق والمخبطة. ا. هـ. (الخجل)

كجوتير. ومن كلامه كلاً قلت احتياجات الانسان كان القيام بها سهلاً وكانت السعادة اعظم. والمحبة كنزٌ ثمين والانسان ينبغي عليه ان يقدم على الموت لاجل صديقه. واما الفضيلة فهي اعتيادية نسبية عنده اذ يقول انه لا شيء جيد او ردي بنفسه بل كل شيء يتوقف على الموافقة والمناسبة. واما الشرائع وحدها فهي ذات فائدة. وعند ابيقوروس ومدرسته تقف الفلسفة المادية في القديم^(١)

(١) ابيقوروس قال المبادئ اثنان الخلاء والصرور. واما الخلاء فمكان فارغ واما الصور فهي فوق المكان والخلاء ومنها ابدعت الموجودات وكل ما كَوّن منها فانه يغفل اليها. فمنها المبدأ والنها المعاد. وليس بعد الفراق حساب ولا قضاء ولا مكافأة وجزاء بل كل ما تضمنه وتدبر. والانسان كالحيوان مرسل مهمل في هذا العالم. والمحالات التي ترد على الانس في هذا العالم كلها من تلقاها على قدر حركاتها وافاعيلها فان فعلت خيراً وحسناً نبرد عليها سرور وفرح. وان فعلت شراً وقبيحاً فبرد عليها حزن وتوج. واما سرور كل نفس بالانفس الاخرى وكذا حزنها مع الانفس الاخرى بقدر ما يظهر لها من افاعيلها اهـ — النجل —



المقالة السادسة

فهرست : النصرانية والنهضة العلمية في القرن الخامس عشر — مذهب الماديين الحديث —
 يوهان ناتيوس — جيوردانو برونو — باكون — ذكرت — غسندى — هوبس — لوك — كوانس —
 بيل — تولان — مراسلة في وجود النفس — لوف — سوش — دلامتري — نظام الطبيعة —
 الانسيكليبيون — ديدرو — دلاهار — كوتديلاك — كبايس — هلفبوس — داود هوم —
 جيبون — بريستلي الخ — مذهب الماديين في انابا ومذهب الماديين في القرن التاسع عشر —
 الفرق بينه وبين مذهب الماديين في القديم — غرض التلخيص اليوم

ان الرأي المادي في الفلسفة بقي هاجماً من عهد ابيقوروس حتى القرن الخامس
 عشر للمسيح . وفي بحر هذه المدة الطويلة سادت الفلسفة المجردة ولا سيما فلسفة
 ارسطوطاليس . ومما ساعد جداً على تأييدها في العصور الوسطى انتشار النصرانية في
 المملكة الرومانية وقد تداعت المملكة المذكورة الى السقوط . فارسطوطاليس قلما يعتد
 بالمادة وينفي عنها كل حركة ذاتية . ويجعل الصورة الضرورية للمادة خارجة عنها
 ومضادة لها . ويقول بضرورة وجود محرك اول . والفرق بينه وبين فلاسفة النصرانية
 في ذلك ان الكائن الاول عنده غير خالق للعالم او صانع له لان المادة لها ذلك وانما
 هو محرك له^(١)

وبقيت الافكار الفلسفية في النصرانية على هذا النهج لا غرض لها الا خدمة
 الغاية اللاهوتية حتى اكتشفت امريكا وقام كوبرنيخ وكوبلر ووضعوا تعاليمهما في

(١) يزعم بلاتون ان المادة ليس لها بنسها صفات ولا خصائص وليس لها ذلك الا بالتحداهما مع
 الصورة فالاجسام عنده قائمة بعنصرين الما- والصورة احدهما اثنى والاخر ذكر بولدان باجذاعها صور
 الوجود

علم الهيئة . عند ذلك حصل في الافكار ثورة غيرت وجه الفلسفة اذ اقتضى لها ان تتبع مجرى العلوم الطبيعية والذين تبعوا مجراها هذا أطلق عليهم اسم عمليين او طبيعيين او ماديين

وفي اول الامر لم يستطع الفلاسفة الماديون المحدثون ان يتحرروا دفعة واحدة من فلسفة ارسطو لانه ليس من السهل هجر مبادئه اختمرت بها الافكار مدة خمسة عشر قرناً فلم يبنذوها كلياً بل اجتهدوا في توضيحها بدعوى تأييد الصحيح منها . واول من ضرب معولاً في اساسها فيلسوف طلياني اسمه بطرس بومبوناتيوس

*
*
*

نشر هذا الفيلسوف سنة ١٥١٦ كتاباً في خلود النفس بين فيه ان خلود النفس امرٌ يستحيل التسليم به حسب ارسطو لان الصورة والجسم او الصورة والمادة صفتان لا تترقان قال « اذا اريد التسليم بخلود الانسان يقتضي اولاً ان يبرهن كيف ان النفس تحيا بدون جسم يعمل فيها او تعمل فيه فانه بدون افكار لا يمكن لنا ان نفتكر والافكار نفسها تتوقف على الجسد واعضائه . ولا ينكر ان الفكر بذاته ازلي وغير مادي الا انه مرتبط بالحواس فلا يدرك الكلي الا بالجزئي . وهو ليس مجرداً عن الزمان ولا في وقت من الاوقات لان الافكار تغيب وتحضر ففنسنا اذا ما تمة اذ لا يبقى فيها علم ولا ذكر

وقال ايضاً « ان عمل الفضيلة لانها فضيلة لا نبيل جداً من عملها طمعاً بالكفاة على انه لا يندم ارباب السياسة الذين لاجل مصلحة العموم يعلمون خلود النفس حتى يسير الضعاف والاشرار خوفاً او رجاءاً في السبيل القويم الذي يتبعه سواهم عن لذة وهوى . لانه غير صحيح ما يقال انه لا يوجد سوى علماء اشرار ينكرون خلود النفس واما الحكماء الافاضل فيقرون به فان اوميروس وبلينوس وسيمونيد وسناك لم يكونوا اشراراً لانهم لم يعتقدوا ذلك بل كانوا احراراً وليسوا عبيد اغراضهم »
ومع ذلك فبومبوناتيوس يؤكد وضوحه لشريعة المسيح . ويقول ان الوحي يجلب تعزية ويقيناً لا تستطيعها الفلسفة ولا ندرى امراً ذلك منه ام اقتناع . الا

ان جميع فلاسفة هذا العصر حتى نصف القرن السابع عشر كانوا نظيره . وربما كان ذلك خوفاً من الحريق بالنار الذي لم ينج منه من صرح بأفكاره ولعلّ السبب ايضاً شدة تأصل الايمان في نفوس اهل ذلك الزمان
ثم في سنة ١٥٤٣ ظهر كتاب دوائر الاجرام السماوية لنيقولا كوبرنيخ فزعزع اركان الايمان واطعن الثقة بارسطوطاليس ومن حدا حذوه اذ بين حركة الارض المزدوجة على نفسها وحول الشمس

* * *

ومن اعظم زعماء هذا التعليم الحديث جيوردانو برونو وهو فيلسوف طلياني ايضاً من مذهب البانتايسم^(١) الاّ أنه يتفق مع الماديين في مسائل شتى وقد جمع الى دقة النظر الفلسفي سعة الاطلاع وعنده ان الارض والعالم والمادة شي واحد والعالم وجود لانهاية له حي في كل اجزائه وهو مظهر من مظاهر الله ونفس الانسان جزء من العقل الالهي ولذلك هي خالدة نظيره . فكوبرنيخ كان يعتمد على بيتاغوروس وأما برونو فجل اعتماده كان على لو كرس . وهو مثله يرى ان العوالم لاحد لها وقد وقف بين هذا الرأي ونظام كوبرنيخ وفسر النجوم الثابتة بانها شمس تفوق العد والخصر تحيطها سيارات . والمادة على رأيه ام كل شيء حي وتحتوي فيها كل الاصول وكل الصور قال « ان ما كان في اول الامر بذرة صار سنبله ثم خبزاً فكيلوساً فدماً فحياً فجنيناً فانساناً فحثة هامدة والحثة تتحول الى تراب او حجر او مادة اخرى غشيمة ثم يرجع هذه الدور وهكذا على الدوام . فيوجد على ذلك شيء يتحول الى سائر الاشياء

(١) مذهب البانتايسم وديني معاً يجعل الله والكائنات شيئاً واحداً مع اعتبارها صورتين مختلفتين ولكنها غير منفصلتين عن الوجود المطلق . فملى موجب هذا المذهب الله المطلق النصف وغير النهائي يخلق الكائنات المتناهية منه بالفيض او بالقول او بالانتشار ثم يردها اليه . وهو على نوعين البانتايسم التصوري او الفكري الذي ينظر الى الطبيعة كأنها مجهرع ظواهر وصور من صور الله من دون وجود مادي منبهز وعليه مذهب الصوفيين المعروف والثاني البانتايسم الطبيعي الذي يجعل الله صورة عامة منتشرة في الطبيعة والطبيعة نفسها ليست الا هو . والاول يميل الى الاعتقاد بالاسرار والذاتي يؤدي الى القول بمادية الكون كما في مذهب الماديين نفسه

وهو واحد لا يتغير . فلا شيء ثابت حقيقة خالد وجدير باسم المبدأ الا المادة فقط فانها تتضمن فيها وحدها كل الصور وكل المقادير والصور التي تلبسها المادة وتفوق كل حصر لا تأتيا من خارج بل تتولد في باطنها . وحيث يقع موت لا يحصل حقيقة الا توليد وجود جديد او انحلال مركب وتركيب آخر »

فهذا الرأي في الحقيقة مادي لان المادة فيه الجوهر الصحيح لكل شيء وهي التي تكون الصور خلافاً لارسطو فان الصورة عنده هي التي تحدد المادة كما رأينا واضطهد برونو كثيراً فرحل الى انكلترا وفرنسا والمانيا ووقع اخيراً في ايدي قضاة الدين في فينسيا فحكم عليه واحرق بالنار في رومه سنة ١٦٠٠ وقد كان لتعاليمه تأثير عظيم في مجرى الفلسفة



على ان الفضل الاعظم في تجديد الفلسفة راجع الى باكون ودكارنوس والرأي المادي الى جساندي وهو بس وذلك في اوائل القرن السابع عشر فباكون (١٥٦١ — ١٦٢٦) ويلقب بابي العلوم الطبيعية الحديثة وبصاحب طريقة الاستقراء يجعل جل اعتماده في معارفه العلمية والفلسفية على المعاينة والاختبار . وهو قريب جداً من الرأي المادي . والبرهان على ذلك انه لم يتبع من مذاهب الفلسفة القديمة الا مذهب دموقريط حيث يقول ان الطبيعة لا يمكن التعليل عنها الا بالجواهر الفردة . ولم يكن متعصباً ضد الدين لانه يقول ان الحقائق الدينية قد تظهر لنا باطلة نظراً لقلة علمنا . ولم يهمل في فلسفته شأن الملائكة والارواح . ويقول ان درس الانسان المصنوع على صورة الله لا يراد به توسيع معارفنا فقط بل غايته ارفع من ذلك وهذا الميل الروحاني فيه مع ما له من النظر الطبيعي في الاشياء كثيراً ما يوقعه في تناقض مع نفسه . وهو يذهب الى ان اللاهوت علم . ويقسم النفس الى عاقلة ويجعلها روحاً منفصلة عن المادة . والى غير عاقلة تتولد عن المادة ويطلقها على الحيوان ايضاً . فوقد قال كونوفيشر ان باكون يقربان فلسفته تعجز عن ادراك الروح لانه يفصل

الروح عن النفس اذ يجعل الروح شيئاً لا يدرك واما النفس فتعلقة بالجسد ومقرها الدماغ . وقد ظن بعضهم ان ذلك منه سياسة لبث افكاره في المادة
واما دكاروتس — ١٥٩٦ — ١٦٥٠ — فيفصل بين الروح والجسد فصلاً تاماً
فهو صاحب مذهب الثنية الحقيقي في الفلسفة والمذهب الروحاني وهو الذي يثني عنه
قوله الذي صار مثلاً « انا افكر اذ انا موجود » وهو يعتمد في فلسفته خلاقاً لباكون
لا على الاستقراء بل على الاستدلال أو التجريد على انه في امور كثيرة هو من
الرأي المادي . ويطول بنا الشرح اذا فصلنا ذلك هنا فنقتصر على القول بان دلاميري
اعظم مادي في القرن الثامن عشر أسس فلسفته في بعضها على مبادئ دكاروتس
فباكون ودكاروتس اذا هما غير متفقين في فلسفتها وكل منهما سار في طريق
لا يزال مفتوحاً حتى اليوم . أحدهما عملي او مادي او حسي . والثاني نظري أو
روحاني ومن سار في طريق دكاروتس بعده « سينوزا » و« لبيتز » « وكنت »
و« فيخت » و« شلين » و« هجل » وغيرهم كثير . وفي طريق باكون « جسندي »
و« هوبس » ولوك . حتى نصل الى الرأي المادي للفرنسيس في القرن الثامن عشر
ومنه الى اليوم

* *

فجسندي ولد في فرنسا سنة ١٥٩٢ ويعتبر انه مجدد الرأي المادي لما كتبه عن
ايقوروس منتصراً له لا على سبيل الجهر ولكن على سبيل الخفية كسائر معاصريه من
الطبيين الذين كانوا قبل بسط مبادئهم المادية يفتنحون كلامهم بالتصريح بانهم
راضخون الرضوخ المطلق للدين نظير دكاروتس مثلاً . فانه قبل الشروع في بسط
مذهبه في ظهور العالم يقول ليس عندي شك في ان الله تعالى خلق العالم دفعة واحدة
الأ انه لا بأس من معرفة كيف كان يمكن العالم ان يتكوّن من نفسه
فجسندي ومعاصره دكاروتس كانا على طرفي تقيض ولم يفتقا إلا على كراهتهما
لارسطو . فدكاروتس يعتمد على العقل . وجسندي يعتمد على الاختبار وقد اجتهد
في تأييد المذهب الجوهري ضد مذهب جسيمات دكاروتس . ولم يسلم بانفصال الجسد

عن الروح على رأي دكارتوس ولا بالفصل بين جوهر فآكر حال وجوهر محلول فيه .
ولا حاجة الى بسط الكلام عنه أكثر من ذلك لأنه يستند في كل مذهبه
الى ابيقوروس



واما توما هوبس ^(١) المولود سنة ١٥٨٨ فبحث في فلسفته ليعرف اي شيء هو
ذاك الذي يولد الشعور والصور في الكائنات الحية ومذهبه في الشعور حسي محض اي
انه يرد كل شيء الى الحواس . فالاحساس عنده حركة في اجزاء الجسد مسببة عن
حركة الاشياء من خارج . وهو يفضل صفة الاحساس التي انما تحصل فينا كالنور
واللون والصوت عن حركة الاشياء نفسها . وهو يقول ان كل معرفة آتية من الاختبار
الخارجي . والعقل والادراك ليسا الاً مقابلة في نسبة الصور والافكار المتولدة من
انفعال الحواس . وتبلغ هذه الانفعالات الى باطن الحيوان يكون بواسطة الاعصاب
وتصور الاشياء الخارجية الذي يحصل عن ذلك ليس الاً « رد فعل في الحيوان كله »
واما في ما تعلق بالعالم فيقتصر على ما تدرك اسبابه منه ويترك ما بقي لعلماء اللاهوت
وينظر الى الله في تعليقه عنه كأنه كائن جسماني

وهوبس هرب من انكلترا خوفاً من الشعب والتجأ الى باريس حيث عاش
بالاتصال مع جسندي وقد اخذ عنه كثيراً . وهو يعرف الفلسفة بقوله انها
علم موضوعه الوصول بالاستنتاج الصحيح الى معرفة الاسباب بالمسببات والمسببات
بالاسباب . وقد اراد ان يكون للفلسفة فائدة عملية فقال انها يجب ان تخدم السياسة
والصناعة . ولا يعتبر الدين الاً اوهاماً ونتيجة الخوف . فاذا صادقت الشريعة على
هذا الخوف وحافظت الحكومة عليه صار ديناً والا فهو خرافة
وقد أثرت تعاليم هوبس وباكون تأثيراً حميداً جداً في انكلترا التي استفادت

(١) هوبس من اعظم فلاسنة انكلترا في تاريخ الفلسفة المادية ويعتبرون (هوكل) في تاريخه
تمدين انكلترا من انداء الاكبروس في القرن السابع عشر ومن اعلى الكتاب كتباً ومن اهد
المفكرين نظراً

منها في معاملاتها كما هي العادة عندها اكثر من سواها. فانه لما انتضى فيها عصر القسوة والضغط على الافكار وانتفى موجب الرياء اشتد الميل في حكامها الى تنشيط العلوم والمعارف الاختبارية. وكارلوس الثاني الذي كان يود هو بس جداً حتى اجرى عليه الرواتب وعلق رسمه في غرفته كان طبيعياً ماهراً وكان عنده في قصره معمل للاختبارات الطبيعية وقد انتشر حب العلوم الطبيعية والكيموية بين الجميع وصارت السيدات النبيلات تتردد على حلقات العلماء وتحضر امتحاناتهم المغنطيسية والكهربائية وهكذا تقدمت انكلترا في العلوم الطبيعية تقدماً سريعاً ونهجت بها منهجاً مادياً عملياً حميداً حصلت منه على فوائد عظيمة حتى اصبحت في قرون قليلة اغنى الامم واقواها



ومن الذين تميزوا في الفلسفة المادية في انكلترا بعد هوبس الشهير جون لوك (المولود ١٦٣٢) وهو وان لم يكن مادياً الا انه مهد السبيل للفلسفة المادية بمضاداته الافكار الغريزية والعقل المجرد عن الحواس. ثم بعد ان اشتغل بالفلسفة اشتغل ايضاً بالطب. ولم يتداخل في الامور السياسية خلافاً لهوبس وكان على ضد مبدأ هوبس في الامور الاجتماعية ديموقراطياً بخلاف هوبس فكان من انصار الاثرة الارستوقراطية وعاش زماناً طويلاً متغياً عن وطنه لمضادة الحكومة له بسبب افكاره حتى حصلت ثورة سنة ١٦٨٨ فعاد اليه. وكتابه — في الادراك البشري — او في اصل معرفة الانسان وحدودها الذي ظهر سنة ١٦٩٠ واضح جداً وجلي للغاية بحيث انضم اليه سريعاً كل متتور في انكلترا. وهذا ملخص اهم ما فيه :

لا يوجد افكار ولا مبادئ ولا معلومات غريزية خلافاً لبلاتون وديكارطوس. وفي الجملة لا يوجد فينا افكار اولية ولا حقائق ادبية او منطقية غريزية. لاننا لانعلم حقيقة ادبية او قضية منطقية ذات اعتبار واحد في كل مكان وزمان وفي الشعوب المختلفة. والذين لم تهذب عقولهم لا يعلمون بوجود قضايانا المجردة ولا باكثر حقائقنا الادبية فكيف تكون اذن غريزية. وفضلاً عن ذلك فاننا في معارفنا التي نتحصل عليها بالاختبار لا ندرك الكلبي قبل الجزبي بل بالضد ندرك الجزبي اولاً ثم الكلبي

فمقل الانسان أشبه بلوح صقيل او قرطاس ايض تنطبع عليه المحسوسات الآتية من خارج . وهذه المحسوسات الخارجية هي مصدر ما يكتسبه عقلنا من المعلومات . قال كوك « كل معلوم متوقف على الاختبار . ومراقبتنا التي موضوعها إما الاشياء الخارجية المحسوسة او اعمال عقلنا الباطنة الحاصلة بالتأمل هي التي تقدم لعقلنا كل مواد الافكار وفي سوى هذين المصدرين لا يوجد فكر » . والولد لا يكتسب معرفة بعض الصور التي هي مواد معرفته في المستقبل الا بواسطة حواسه شيئاً فشيئاً فلو اردنا لا يمكن لنا ان نربي ولدنا بحيث لا يكتسب الا شيئاً دون الطفيف من الافكار المألوفة وفي حدائنا يفرسون في رؤوسنا كثيراً مما يسمونه مبادئ او اوليات لا اصل لها الا وهم جدتنا او عجوز اخرى . فاذا بلغنا سن الادراك نجد فينا افكاراً لا نعلم كيف نشأت فينا فنقول انها من الله او من الطبيعة اي انها غريزية . وخلاصة هذه الملاحظات هي في هذه القضية وهي « لا شيء في العقل لم يكن في الحواس من قبل » ولوك يسلم بان للمعرفة نوعين كما تقدم احدهما حسي والثاني تأملي أي معرفة الاشياء الخارجة عنا ومعرفة الاشياء الباطنة فينا . الا انه يعتبر هذا الاخير من طبيعة حسية ايضاً اذ لا يسلم بمعرفة آتية يغير الحواس فالافكار التأملية ليست غريزية ولا روحانية بل نتيجة الاختبار

ثم انطوني كولونس تلميذ كوك ذهب الى أبعد من معلمه وفي كتابه « الفكر الحر » المنشور سنة ١٧١٣ طعن في التوراة ونفى الدين وأنهى على علم اللاهوت ولم يسلم بشريعة غير شريعة العقل

ومن ذهب هذا المذهب في الوقت نفسه أحد المفكرين الفرنسيين المدعو بطرس بيل . توفي سنة ١٧٠٦ في سن ٣٢ سنة وهو صاحب قاموس كبير في التمهيد التاريخي له أفكار من مثل قوله « الجحود أفضل من الاستمسك بالاوهام وتقوم الامة بدون الاعتقاد بالله وبخلود النفس »

والى تأثير فلسفة كوك ينسب الكتاب الذي ألفه جون تولد الانكليزي وموضوعه — النصرانية بلا اسرار — والطبعة الثالثة منه كانت سنة ١٧٠٢ . وقد

انتشر هذا الكتاب جداً وكان له تأثير عظيم بين الناس . فتعقب اهل السلطة مؤلفه حتى اضطر ان يهرب من انكلترا . ولم يكن في كتابه هذا شيء ضد الدين الا من حيث الاسرار ثم تطرف أكثر فأكثر حتى انه في رسائله الى سيرينا (شارلوط ملكة بروسيا وكانت من الفلاسفة) صرح بالرأي المادي وجعل اصل كل شيء في القوة والمادة . فالمادة عنده حية ومتحركة من نفسها . وكل شيء تبادل في المواد والصور لا يقتر . ولا يوجد جسم^(١) ساكن سكوتاً مطلقاً . والفكر ليس سوى حركة جسدية دماغية مرتبطة بالعالم المادي

ومن سار على خطوات لوك دافيد هوم الانكليزي وكونديلياك الفرنسي وكلاهما من رجال القرن الثامن عشر الذي انتشرت الفلسفة المادية فيه جداً . وقبل الخوض في هذا العصر يلىق بنا ان نحول نظرنا الى المانيا في القرن السابع عشر لاننا لم نذكر في ما تقدم الا أسماء فلاسفة من الطليان والانكليز والفرنساويين فنقول :

ان المانيا في هذا العصر لم يكن فيها أحد يعادل من ذكره وليس لنا منها سوى رسالة في جوهر النفس مجهولة اسم المؤلف ركيكة العبارة بين اللاتينية والفرنساوية . وقد قام فيها مؤلفها ضد الافكار الفلسفية اللاهوتية المتعلقة بجوهر النفس وضد الآراء المتضادة في ما خص مقرها في الجسد . ويعرف العقل انه حركة في الياف الدماغ الدقيقة . ولا يسلم بوجود نفس منفصلة عن الجسد

ثم ان الطبيب الالماني بنكراسيوس ولف — سنة ١٦٩٧ — قال ان الافكار ليست من اعمال النفس الروحانية بل هي اعمال مادية للجسد وبالتخصيص للدماغ

(١) روي تولند عن اللورد شفتسبوري وهو فيلسوف وكاتب حر الفكر يذهب الى ان الدين لا يوجب الفضيلة ضرورة ولا يبعث عليها انه قال في مجلس من اصدقائه في عرض كلامه على اختلاف الادبان (ان جميع العقلاء من دين واحد) فسألته احدى السيدات المحاضرات قائلة (اي الادبان هو) فاجابها شفتسبوري (هو الذي لا يصحح يو العقلاء) وكانه بهذا الجواب عنى قول المعري
انا قلت المحال رفعت صوتي وان قلت الصحيح اطلت هميني
واما اليوم فلحسن المحظ لم بعد التصريح بوجوب ذلك المحذر

ومثله قال ايضاً فريديريك ستوش ١٦٩٢ فانه أنكر خلود النفس وروحانياتها وذهب الى ان نفس الانسان ليست إلا اعتدالاً بين الدم والاخلط التي تجري في العروق السليمة وتولد جميع الاعمال الارادية وغير الارادية

••

✽ الرأي المادي ✽

(في القرن الثامن عشر)

الرأي المادي في هذا القرن والرأي المادي في القرن الذي تقدمه يتفقان ويختلفان معاً . يتفقان من حيث اقتصارهما على الخاصة . ويختلفان من حيث ان الرأي المادي في هذان القرن لا يقف عند حد خلافاً لسابقه . واصحابه هم الذين هياؤا الثورة الفرنسية التي قلبت وجه العالم بتغييرها مجرى السياسة والافكار . ومن زعمائه في فرنسا الكاتب دلامتري وهو من اعظم الماديين الفرنسيين وكان طبيياً ماهراً . وفلسفته من الطبقة العالية خلافاً لقول بعضهم انها دينية وربما قال هذا القول من دون ان يطلع عليها . واطواره انبل جداً من اطوار خصميه فولطير وروسو . وفريديريك الكبير الذي ضمه الى بلاطه يقول عنه انه حسن المعاشرة بشوش الوجه ويمدح طهارة نفسه ونبالة اخلاقه . فلا نعلم كيف وصفه بعض المؤرخين كمنز بالفضح وانه لم يتبع الرأي المادي الا لكي يجد عنراً لشبهه . ولعله كتب عن هوى وتعصب

••

ولد دلامتري سنة ١٧٠٩ في سان مالو . وقرأ العلوم والآداب . وتميز في المدرسة منذ حداثة اذ نال كل جوائز صفه في السنة الاولى . وكان فصيحاً يحب الشعر . وانصب في اول الامر على آداب اللغة وترشح اخيراً للقسيسية ثم تحول عنها . ودرس الطب ومارسه حتى سنة ١٧٣٣ . فرحل الى هولاندة ودخل في مدرسة ليد حيث قرأ على بوهراف الشهير وترجم الى الفرنسية كثيراً من كتبه . وبسبب ذلك حصل

بينه وبين ارباب السلطة في باريز خلاف ونفور وقد هجاهم هجواً مرّاً . ولما اضطر الى الهرب من باريز عاد الى ليد . وهناك طبع تاريخه الطبيعي في النفس وبعده الف كتابه الشهير « الانسان الآلة » قيل انه اصاب بحمى محرقة فاستدل من مراقبتها على نفسه ان الفكر نتيجة تركيب الجسد

وقد بين في اول كتابه « تاريخ النفس الطبيعي » ١٧٤٥ ان لا احد من الفلاسفة قدر ان يقول ما هو جوهر النفس . وسيبقى هذا الامر مجهولاً . وان القول بنفس بدون جسد ضرب من الهذيان^(١) فالنفس والجسد متصلان غير منفصلين وليس من مرشد الى المعرفة اصح من الحواس فهي فلاسفة الانسان كما يقول هو . ولا يمكن تجريد المادة والقوة الا بالعقل واما في الواقع فما شيء واحد وبناء عليه فالمادة قادرة ان تحس^(٢)

وقد فند فلسفة دكارتوس مشيراً الى ما فيها من القضايا الضعيفة . ويعول في الحس على امور تشريحية وفيسيولوجية ويعلل عن كيفية وقوع التأثير على الاعصاب والدماغ يراهين قريبة للعقل واذا شط احياناً فلفقدان الادلة العلمية ويذكر في آخر فصل من كتابه امثلة كثيرة من الصم البكم والعميان المولودين هكذا ومن اناس لم يتعلموا ليين بها ان « كل الافكار صادرة عن الحواس » فان الانسان الزاوي في حجر الوحدة والهدو محجوباً عن سائر المؤثرات الخارجية لا ينمو عقله ولو كان العقل جوهرًا مستقلاً ينمو بقوة فيه خاصة به لما كان كذلك.

(١) قال فولطير (الذي جسد وانا افنكر ولا اعرف عني اكثر من ذلك) اه

(٢) ودلامتري في هذا القول البسيط الصريح يعد من اعظم الفلاسفة المتقدمين والمتأخرين اللهم الا في نظراولئك الذين لا يروق لهم من الفلاسفة الا الكلام المهم المعقد الذي لا معنى له والذي ترى على كل عبارة منه اثر الاجتهاد والتعقيد كالفلاسفة النفسيين وعلماء اللاهوت وعلماء الكلام وغيرهم ممن يصغون لك الكلام في مجلدات ليتولوا لك شيئاً رلاً يقولون شيئاً وسماع صوت مطرقة الحداد األد من كل عظيم ومزاقبة دواليب الاطفال على مجاري المياه اهدى من كل كنهم ولا يصلح شأن الامم ويدفعون في طريق الارتقاء الصحيح الا متى تكاثفوا ومزقوا كل هذه المانثرات التي لا تزال كل امة تعتبرها كنزها الثمين وهي بالمحقيقة تاريخ جهلها المشين

وكذلك يدحض القول بالافكار الغريزية خلافاً لدارتوس ومعارضة له قال العبارة الآتية « لا حواس اذن لا افكار »

**

ويقول في كتابه « الانسان الآلة » (١٧٤٨) ما نصه « لا ينبغي ان نعتمد الأ على المراقبة والاختبار وهما خاصان بالطباء الفلاسفة لا بالفلاسفة الذين ليسوا اطباء . ولا يحق لسوى اطباء الذين يراقبون النفس في مجدها وفي تعاستها ان يتكلموا في هذا الموضوع

فيم يستطيع ان يثبتنا سواهم ولا سيما اللاهوتيون ؟ أليس من المضحك المبكي ان نسمعهم يبتون ولا ينجلون في امور يجهاونها وانصرفوا عن البحث فيها لتعلقهم على مباحث مبهمه أدت بهم الى الاستمسك بالاديان ودفعتهم الى التمسك فوق ما بهم من جهلهم تركيب الجسد

وهو بين كذلك كيف يتعلق العقل باحوال الجسد المختلفة تعلقاً شديداً باعتبار المرضى والمجانين والمعاتيه وافعال الافيون والخمر والقهوة الخ فاذا عمل دماغ انسان 'جن'. واذا كانت العلة المادية في الدماغ لا تظهر لنا في بعض انواع الجنون فلو قوعها في اعضاء دقيقة جداً لا نراها قال « ان اقل شيء كليفة صغيرة او غيرها مما لا يستطيع التشرح الدقيق جداً ان يدركه كل في امكانه ان يجعل ارازهوس وفونتال (١) مجنونين » ويقول ايضاً ان عمل الدماغ امر لازم فيلزمه ان يفكر اي ان يراقب ويقابل ويستنتج حالما يقع تأثير الاشياء الخارجية عليه . كما يلزم العين ان تبصر اذا وقع عليها النور والاذن ان تسمع اذا بلغت التوججات الصوتية . ولا فرق جوهرى بين نفس الانسان ونفس الحيوان . فالحيوان يحس ويفكر ويقابل ويستنتج كالانسان والفرق بينهما ان الحيوان دون الانسان في الكمال فقط . فهما مركبان من عناصر واحدة متألفة على نوايس واحدة . غير ان جسد الانسان اشد اختلاطاً من جسد الحيوان كآلة الساعة الفلكية فانها أكثر اختلاطاً من آلة الساعة الدارجة

(١) الاول هولاندي والثاني فرنساي

واما كون المادة مخلوقة او ازلية فهو يقول ان ذلك فوق ادراكنا . ولا يتعرض
لنفي وجود الله وربما أقر بوجوده أيضاً لأنه يُزعم ان لا دخل له في راحتنا وسلوكنا
وعلمنا به لا يزيد في سعادتنا والاخلاق لا تعلق لها بالايان ولا بالدين . وهكذا يقول
في خلود النفس فربما كانت خالدة ايضاً
ويقول أيضاً ان مبدأ الحياة ليس في الكل فقط بل في كل جزء كذلك ويذكر
لذلك امثلة فيزيولوجية . كقابلية العضلات للتهيج بعد الموت . وبقاء حركة بعض
الاعضاء كالقلب مثلاً بعد قطع الرأس وعود بعض الاعضاء بعد نزعها في الحيوانات
الدينية وغير ذلك

وربما اخذ على دلامتري نشره بعض كتابات متعلقة بالملاذ والشهوات الجسدية .
لكنه لم يذكرها الا لكي يبينه الى وجوب معاملة الهائم بها معاملة المريض . وقد اراد
بذلك ان يشير الى قساوة شريعة ذلك العصر . واما سيرته الشخصية فلم يكن فيها
شيء من الخلاعة او عدم الاستقامة وخصومه الذين شنوا عليه فيها كثيراً لم
يستطيعوا ان يذكروا له شائبة صحيحة من الشوائب التي لم يخل منها كثير غيره من
كبار الرجال . فلم يرم باولاده بين اللقطاء كروسو . ولا عش خطيتين كسويفت . ولا
باع ضميره كما كون . ولا زور كتابات كقولطير بل عاش كرجل هدبته العلوم
وطبخته الفلسفة^(١) وتوفي في برلين سنة ١٧٥١



ثم في سنة ١٧٧٠ ظهر كتاب « نظام الطبيعة » للبارون هولباخ وهو الماني الاصل

(١) ليس لهذه المدافعة عن سيرة دلامتري كبير معنى في صحة نظره في الطبيعة وعدمها وكثيراً ما
يماول خصوم الماديين تشنح سرعهم امام اتباعهم كما بهم من الذين يدعون الهدى عنوان الفضيلة دائماً ولو
انصف الراي لعرف ان العيوب التي تنسب الى ضعف الطبيعة حتى في اقوم الرجال مبادئ منهاؤها الارث
الذي اتصل اليهم من التربية الاجتماعية السالفة والمسؤول عنها هم اسباب المبادئ الروحانية لان التربية
كانت في بدم حتى اليوم . ولا يسكران المحالة الاجتماعية اليوم بعد انتشار المبادئ الطبيعية اصليها منها
جداً في الماضي من كل الوجوه هكذا تكون المقاتلة في التربية لا بالنظر الى افراد مخصوصين اذا سمعت
افعالهم فالذنب فيها ليس عليهم بأكثر منه على سلفائهم

قطن باريز وكان غنياً جداً محسناً الى الفقراء محباً للعلماء كثير العلم غير معجب بنفسه . ولد في هدلشيم سنة ١٧٢٣ وتوفي في باريز سنة ١٧٨٩ وهذا الكتاب مقسوم الى قسمين انساني ولاهوتي . فالقسم الانساني اهمها وقاعدته اديية كذهب ايقورس . ويفتح الكلام بهذه القضية وهي ان الانسان اذا كان تعيساً فلجله طبيعته . فيقتضي له اذن حتى يصير سعيداً ان يتحرر من الاوهام المتكبل بها منذ طفولته فانها سبب النير الثقيل الذي يلقيه الظالمون والرؤساء على عاتق الامم وسبب الاضطهاد والترفص والحروب الدائمة واراقة الدماء وما شاكل . وفيه ايضاً ما نصه « فلنجهد بان نزيل شر الاوهام وبان نرد على الانسان نشاطه ونجعله يحترم عقله . اما الذي لا يستطيع ان يعدل عن احلامه فلا أقل من ان يدع غيره يفكر لنفسه ويقتنع من نفسه فان ما بهم اهل الارض خاصة ان يكونوا عادلين ومحسنين ومحبين للسلم » . والفضيلة عند هولباخ مرادفة للسعادة

وبحث في الفصول الخمسة اللاحقة عن نظام الطبيعة وعن المادة والحركة وانتظام الاعمال الطبيعية الح على المبادي المعروفة للرأي المادي . وخص الفصل الاخير منها بتنفيذ القول بالاسباب الغائية وجعلها الحد الفاصل بين الماديين واللاهيين الذين منهم فولطير ولاجل ذلك انبرى فولطير لمعارضة « نظام الطبيعة » وأثار ضده حرباً عواناً

قال هولباخ ان كل شيء محصور في الطبيعة وليس وراءها من موجود غير ما جاء به التصور . والانسان ليس الا صنع الطبيعة فهو كائن طبيعي خاضع لنواميسها ولا طاقة له حتى ولا بالفكر على مجاوزة الحدود التي وضعتها له . وقواه المعنوية حالة خصوصية من طبيعته المادية ليس الا وبالتفاعل بينه وبين الطبيعة المحيطة به وبالتمو التدريجي بلغ رويداً رويداً مبلغه اليوم . الى ان قال في آخر الفصل العاشر من القسم الاول ما نصه « فالانسان لا حق له اذن ان يعتبر نفسه فوق الطبيعة اذ انه خاضع لنفس التغيرات التي تقع على سائر الكائنات . فليرتفع بالفكر الى ما وراء حدود هذا العالم وليرمق بعين واحدة جنسه والكواكن الاخرى ير انه يعمل اعمالاً على

حكم الضرورة كما تنبت الشجرة اثماراً . ويعلم ان غروره بنفسه ناشي عن كونه شاهداً
وجزءاً من العالم معاً وان التفضيل الذي يجعل شخصه موضوعاً له سببه محبة ذاته
ومصلحته الخصوصية

فالعالم عنده ليس الاً مادة وحركة وسلسلة اسباب ومسببات لانهاية لها فكل
ما فيه متحرك ومتغير والسكون فيه ظاهري فقط واثبت الاجسام يتغير على الدوام .
والمادة والحركة ازلتان . والخلق من لا شيء لفظة لا معنى لها واما في ما خص جوهر
المادة فهو غير متمسك جداً به بل يقول ان هذا الجوهر مجهول قال ما نصه « ذلك
هو سر الطبيعة الذي لا يتحول او هو الدائرة التي يدورها كل موجود فالحركة تكون
اجزاء العالم وتحفظها ثم تلاشيها شيئاً فشيئاً وبعضها ببعض مع بقاء الكمية على حالها .
فالتبيعة تولد الشمس ونظامها والسيارات التي تدور حولها والحركة تغيرها جميعاً على
نوع غير محسوس وربما بددت اجزاءها يوماً من الايام » (١)

وخطأ هولباخ في اعتباره تغيرات المادة هو انه كهرقليط وايقوروس ولوكرس
وجسندي يجعل النار مبدأ كل حياة . ثم بعد اربع سنوات من ذلك اكتشف
بريستلي الاكسيجين وفي هذا العهد اشتهرت امتحانات لافوازيه العظيمة التي اتضحت
بها ظواهر الاشتعال وكانت قاعدة مذهب التغيرات الكيماوية الواسع

* *

وعلى هولباخ حركة الاجزاء الصغيرة المادية بالجذب والدفع كما عليها اميدقل
بالمحبة والنفور . وقال ان كل ما يحدث في الطبيعة شديد الانتظام وسبب هذا الانتظام
قوى الطبيعة الاساسية الازلية . ولداعي الاسباب والمسببات كانت الضرورة ناموس
الاعمال في العالم الحسي كما في العالم المعنوي اي كل حادث حادث بالاضطرار
وقد بين في فصل النظام ان المراد بهذه اللفظة تعاقب الظواهر الناشئة عن
النواميس الطبيعية الثابتة تعاقباً منتظماً . ولا يصح اطلاق لفظة عدم النظام على شيء

(١) وكان العلوم الطبيعية شرعت تحقق هذا المبدأ اليوم ولا سيما بعد ان ثبت فيها ان كل شيء
مفعول غير ثابت حتى الجواهر الفردة نسبة كما تقدم في المقدمة الثانية

من حوادث الطبيعة كما انه لا يصح اطلاق الصدفة العمياء عليها ولا صحة لذلك الا في جهلنا . فكل ما تفوتنا اسبابه نزنه صدفة . وهذا النظام في الطبيعة ليس فيه شيء من المعجزة : « فليس في الطبيعة امر عجيب الا للذين لم يدرسوها جيداً » والجيد والردي اعتباريان نسيان في الوجود مثل النظام والصدفة وما شاكل

وقد تظاهر ضد ديكارتوس وتعليمه لانه جعل ما يفكر منفصلاً عن المادة . قال لو جعلت المادة ذات خاصة لان ترتفع في الانسان الى درجة الافكار لكان ذلك ابسط واصح . وسائر تغيرات النفس على رأيه متوقف على عمل الدماغ . وهذا العمل تنبهه المنبهات وتدعوه الى خارج . قال في هذا المعنى ما نصه « ان الذين يفصلون النفس عن الجسد لا يفصلون عنهم الا دماغهم . والدماغ هو المركز الذي تجتمع اليه الاعصاب من جميع جهات الجسد . وكل الاعمال التي ينسبون لها للنفس يعملها هذا العضو . وهو يفعل للمؤثرات الخارجية فيحرك اعضاء الجسد . او يفعل على نفسه ويولد انواعاً مختلفة من الحركة سميت قوى النفس »

فالنفس ليست سوى خاصة من خصائص المادة او عملاً من اعمالها وبالخصر من اعمال الدماغ . قال « اذا حركت النفس ذراعي على فرض ان لا يكون هناك مانع يمنع ذلك وحمل ثقلاً كبيراً فلا تعود تقدر على تحريكه فيتعطل عملها اذاً بسبب مادي ولو كانت النفس روحاً لا نسبة بينها وبين المادة لما كان يقتضي ان يكون كذلك لان الروح لا ينبغي لها ان تجد صعوبة في تحريك العالم اعظم منها في تحريك ذرة منه . فمثل هذا الروح اذاً وهم »

وبالنتيجة لا يوجد افكار غريزية ولا اميال اديية غريزية ولا ارادة حرة مطلقة بل كل شيء ناتج من الحواس والتربية والتشبه والعادة . وتعليم الارادة الحرة يجعل الانسان يجهد ضرورة ارتباطه الكلي بالطبيعة . فارادة الانسان لا تطلب النافع وتنفر من الضار لما لها من الحرية بل لما في ذلك من الضرورة لكيانها فاننا نزن انها تختار مما بين الاشياء عن حرية . والحال ان في الامر شيئاً قوي على الارادة فما لها من

حث غلبت . واذا كان يصعب علينا معرفة الاسباب الاخيرة التي نعتمد عليها في افعالنا فلكثرة الاسباب التي تنازعنا قبل اعتمادنا ولشدة اختلاطها وقال فيما خص خلود النفس ما معناه أن من يزعم ان النفس لا تزال تحس وتفكر بعد الموت يلزمه ان يقول ان الساعة المكسورة لا تزال تعين الوقت بعد الكسر كما كانت قبله . ومن الغريب انك ترى شديدي الاعتقاد بخلود النفس احرص الناس على الحياة الدنيا واجنبهم لدى الموت . على ان هذا الاعتقاد لا فائدة فيه اذ لا يمنع الاشرار عن ارتكاب الشر . واما الذي لا يعتقد الحياة الاخرى فيسمى بانه يجعل الحياة الدنيا سعيدة وهذه السعادة لا يجدها الا بنيل محبة قريبه

* *

وفي الفصول السياسية من هذا الكتاب يندد كثيراً بالاحوال المقررة ويسط افكاره وآرائه بكل جسارة في ما هو كائن وما يلزم ان يكون . ولا شك ان تعليمه كان من جملة بواعث الثورة الفرنسية قال في هذا المعنى ما نصه « انا لا نرى هذا القدر من الجنايات على الارض الا لتضافر كل شيء على جعل البشر اشراراً جانين فان دياناتهم وحكوماتهم وتربيتهم والامثلة التي يرونها نصب اعينهم تدفعهم الى الشر . فما عسى ان ينفع تعليم الفضيلة التي يذهب اصحابها غنيمة باردة في هيئات اجتماعية ترفع شأن الجاني وجنايته وتجل قدر المسيء واساءته ولا تقاص اقبح الذنوب الا اذا كان مرتكبوها ضعافاً . فان الهئية الاجتماعية تقاص الصعاليك لذنوب ترفع شأن اصحابها اذا كانوا كباراً . وكثيراً ما تقضي بالموت على اناس لم يرتكبوا القبيح الا لفساد احكامهم بالاعتقادات الفاسدة التي تكون الحكومة قائمة بتعزير شأنها »

واما القسم الثاني للكتاب ففيه معارضة للدين ولوجود الله . والرأي المادي مبسوط فيه بجسارة لم يسبقه اليها احد ممن تقدمه . ومعارضة هولباخ للدين لاسباب علمية وادبية . فاراد تقضه لانه يراه اصل جميع مصائب الانسان . واما حجته لتبطل الادلة على وجود الله فضعيفة ومملة وربما كان ذلك لان هذه الادلة لا قيمة لها فلسفياً . فان المؤمن بالله يؤمن به لاسباب خارجة عن الفلسفة . على انه لم يقتصر على نفي

وجود الله بل عارض مذهب الباتنايسم . وبين انهُ يصح وجود اناس لا يعتقدون وجود الآلهة وهو من رأي بيل ان الجحود لا يضر بالفضيلة ولكنهُ يقول ان الجمهور لا يقدر على الجحود لانهُ لا يستطيع لاختلاف المشرب وضيق الوقت ان يستغرق البحث في هذه المسألة الصعبة ويقتنع بها بواسطة العلم . الا انهُ يطلب الى الحكومة ان لا تقيد حرية الفكر . ويقول ان الافكار المتناقضة يقدر ان يكون بعضها بجانب بعض بدون ضرر واذا لم تستعمل القسوة لتأييد البعض وابادة البعض الآخر فينتسر لعموم الناس مع الزمان ان يرسوا على الحقيقة ويختم كلامهُ بالقول ان الاحترام لا يجوز الاً لبنات الطبيعة الثلاث الفضيلة والحكمة والحقيقة ولا آلهة سواها

* *

ويلحق « بنظام الطبيعة » مشاهير الانسيكلوبيديين الفرنسيين الذين عدوا هولباخ منهم . ووجودهم كان بين ظهور كتاب « الانسان الآلة » وكتاب « نظام الطبيعة »

فالانسيكلوبيديّة او موسوعة العلوم او دائرة المعارف للكتبي لابرتون براد بها مختصر المعارف الموجودة وصاحب هذا المشروع شامبرس الانكليزي فانهُ نشر في سنة ١٧٢٧ مؤلفاً سماه « سيكلوبيديّة او قاموساً عامّاً للصنائع والعلوم » فاراد لابرتون في اول الامر ترجمتهُ ثم رأى ان يؤلفهُ فاستدعى اليه الكاتب الشهير ديدرو وسلمهُ عهدة تحريرهِ وانضم الى ديدرو دلامبرت وجمهور من مشاهير الكتبة منهم فولطير الذي ساعد فيه كثيراً

والمجلدان الاولان ظهرا في سنة ١٧٥١ وسنة ١٧٥٢ تحت هذا الاسم « انسيكلوبيديّة او قاموس مبرهن للعلوم والصنائع تأليف جماعة من الكتبة رتبتهُ ونشرهُ ديدرو . والجزء الرياضي منهُ تأليف دلامبرت الخ » فهيجا ضدها خواطر الكهنة ومن على شاكلتهم من العلماء . ولولا مساعدة الحكومة ولا سيما احد وزراءها المدعو ملارب لما امكن تكميل نشر الانسيكلوبيديّة . وقد اتشر هذا المؤلف انتشاراً عظيماً على رغم

ارتفاع سعره . وطبع منه في المرة الاولى ثلاثون الف نسخة . وترجم اربع مرات الى سنة ١٧٧٤ . ورجح به الكتييون نحواً من ثلاثة او اربعة ملايين فرنك وقد اثرت الانسيكلوبيديّة جداً في افكار ذلك العصر ومعتقداته . وقد سماها كابانيس « الاتحاد المقدس ضد الوهم والظلم » وهي السبب على قول روزانكرانز في تحول افكار الفرنسيين عن التثنية الديكارتية (نسبة الى ديكارتوس) وانتقاص رأي ما وراء الطبيعة وانتشار فلسفة الانكليز العملية

والرجلان اللذان تميزا في الانسيكلوبيديا هما ديدرو ودلامبرت فديدر وكفولطير يقتبس من نيوتون ولوك . لكنه اعلم من فولطير واثبت منه في المادية والجحود . وحياته كانت عيشة سكون واعتزال شأن العلماء . ولا خلاف في انه كان شريف الاخلاق حميد الخصال . ولد سنة ١٧١٣ . ولم يتخذ صناعة معلومة بل وقف نفسه للعلم . وكان كثير الاعتماد على باكون ولوك وبيل . ومن سنة ١٧٤٥ حتى سنة ١٧٤٩ نشر عدة رسالات مهمة سجن لاجلها مائة يوم في فنسان . ثم في سنة ١٧٤٩ ظهر مشروع الانسيكلوبيديّة فاشتغل به عشرين سنة محاطاً بأنواع الصعوبات والاضطهادات والمعاكسات . ثم ان امبراطورة روسيا كاترينا الشهيرة دعتّه مراراً الى بلاطها فذهب الى بطرسبورج سنة ١٧٧٣ حيث نزل على الرحب والسعة واجزلت له الامبراطورة الصلات والهدايا . الا انه لم يستطع لمرضه ان يبقى هناك فعاد الى وطنه . فاي فرق بين ذلك العصر واليوم حيث لا ترى سوى الخسة والدناءة والموالسة والافكار الدنيئة مقربة من الرؤوس المتوجة (١)

وتوفي ديدرو سنة ١٧٨٤ وآخر ما قاله هذه العبارة « الكفر اول خطوة نحو الفلسفة » وقد رتبت امبراطورة روسيا معاشاً لارملته مدة حياتها

(١) اذا كان ذلك في الغرب فكيف الحال في الشرق والامراء جهلاء والعلما اندرمن الكبريت الاحمر صفاء وحتى صار التفوق بملك الاخلاق السافلة منتهى الذكاء وسليماً للعلماء مثراً بطالب التراء

وقد وصفه بعض واصفيه قال « لو اراد المصور ان يصور رأس بلاتون او ارسطو لما وجد اليق لذلك من رأس ديدرو. فان جبينه العريض الصلت يدل على ذكاء فائق وهو وان كان في هيئته تراخ الا انه لما كان يتحدث في الكلام كان يكتسي وجهه هية وجلالاً . وربما دلت هيئته وهو في حالة السكون على اضطراب او سذاجة او تعب ايضاً ولكن ديدرو لم يكن غير ديدرو لما كانت قوة فكره تمتلكه وكان على جانب عظيم من الرأفة والدعة حليماً غير متعصب ضد الذين ليسوا من مشربه قيل ان الدوك دورليان اقترح رسالة في هجوه وعين ثمنها خمسة وعشرين ذهباً تدفع لمؤلفها فكتب ديدرو رسالة هجاءها بنفسه ونسبها الى احد المعوزين ليكسبه هذا المال . وقد وصف ديدرو نفسه في بعض كتاباته قال « اني لا احقر لذات الحواس في حلق يجب الاطعمة الشبية والخمره الجيدة . ولي قلب ولي عينان وأحب ان يكون لي امرأة جميلة اضمها الى صدري واقبل شفيتها بشفتي . ولا اكره الاجتماع بالاجاب في ليلة طرب بل في ليلة متهتكة . الا اني لا اخفي عنك ان مساعدة مسكين وتمام عمل شاق واعطاء نصيحة جيدة وقرأة كتاب مفيد والتزه مع صاحب صديق وصرف اوقات مفيدة مع اولادي وكتابة صفحة جيداً وذكر اشياء رقيقة لطيفة لخليتي تجعلني استحق منها قبلة لأحب الي من ذلك كله »

وقد مر ديدرو بدرجات ثلاث فآمن اولاً بالوحي ثم بالله وحده ثم صار مادياً معطلاً . وجعل اصل كل شيء في المادة وادق اجزائها المتحركة منذ الازل . واهم ما له في هذا الموضوع (١٧٧٠) رسالة في « المادة والحركة » . ورسالة موسومة « مباحثة دلامبرت وديدرو وحلم دلامبرت » وهذه الاخيرة لم تنشر حتى سنة ١٨٣١ ومن جملة ما يذكره ديدرو مثال البيضة كيف انه بالحرارة فقط يخرج من كتلة لا حركة فيها ولا حس كائن حي قال « انك بذلك تنقض كل تعاليم اللاهوتيين وتهدم كل هياكل الارض » فالوجود عنده اختار دائم وتبادل في المادة لا يقتر وحركة في الحياة لا تسكن . فلا شيء ثابت بل كل شيء متغير . والافراد ليست سوى اجزاء

لكل عظيم هو واحد . ولا موت فالولادة والحياة والموت تغير في الصورة فقط . والنفس ليست سوى نتيجة التكوين والبيكولوجية او علم النفس ليست الاً فيسيولوجية الاعصاب . ولا يوجد ارادة حرة ولا نفس خالدة . وخلود الانسان في عمله لان عمله لا يزول ويبقى الى الابد . والسعادة والفضيلة شيء واحد ولا يجب مقاومة الاميال لانها سبب الاعمال العظيمة . وبالجملة لا توجد مسألة من الرأي المادي الاً وقد بحث ديدرو فيها وبلغ بها الى قمته . والرأي المادي الحديث يسعى بواسطة تقدم العلوم الطبيعية لتأييد هذه القمم التي هي واحدة بنفسها «

*
*
*

أما دلامبرت فمن اشهر كتبة فرنسا بسبب تعليق اسمه على الانسيكلوبيديا . وشهرته في العلوم الرياضية . وكان من اعضاء الاكاديمية ومن اخص اصدقاء فريدريك الكبير والامبراطورة كاترينا . ولد في باريس سنة ١٧١٧ واشتهر منذ حداثة بكتابات في العلوم الرياضية والفلسفة الطبيعية ثم في علم الهيئة . وكان نبيل الطبع حسن الاخلاق محسناً كريماً عفيفاً مكتفياً بنفسه على انه كان ضعيفاً قليل الخزم حتى في حجة . وهو على مذهب باكون ولوك في الفلسفة والمنطق اي مادي حسي الاً انه لا يتعرض لله ولا لخلود النفس ولا لروحانيتها ولا للارادة الحرة او البخري يشك فيها لانه بالحقيقة شكوكي او من اللادريين كما يظهر من كلامه حيث كتب الى فولطير سنة ١٧٦٩ قال « اقسم بي اني لا أجد في ظلمات ما وراء الطبيعة الاً الشك امرأ معقولاً فاني لا أفهم المادة ولا اي شيء آخر وأتية كلما افكرت بذلك واراني ميالاً للتصديق بان كل ما نراه وهم من الحواس وانه لا يوجد شيء خارج عنا يشبه ما نظن اننا نراه وكثيراً ما أردد في نفسي سؤال الملك الهندي لماذا يوجد شيء ؟ فهذا هو بالحقيقة العجب العجيب » وفي سنة ١٧٧٠ كتب الى فريدريك الكبير يقول له « يظهر لي ان عبارة موتين « لا ادري » هي المعقولة وحدها في المسائل الفلسفية ولا سيما في امر الله على ان في نظام العالم ما يدل على صانع صنعه كما تدل الساعة على صانع صنعها . ولكن كيف هو هذا الصانع ؟ وهل خلق المادة ام نظمها فقط ؟ وهل الخلق ممكن ؟ وان لم يكن

ممكناً فهل المادة أزلية؟ وإن كانت أزلية فهل هذا الصانع متصل بها أو منفصل عنها؟ وإن كان متصلاً بها فهل المادة الله والله المادة؟ وإن كان منفصلاً عنها فكيف الصانع الذي ليس مادة يفعل في المادة؟ فلا جواب على ذلك سوى « لا ادري » وهكذا يقول في امر النفس وخلودها على ان في شكه هذا من المادية ما هو ظاهر في كلامه.

•••

ويلحق بالانسكلوبيديين ومدرستهم اثنان آخران احدهما الاب كونديلياك المولود قبل دلامبرت بستينين اي سنة ١٧١٥ تعلق على البحث في مسألة الادراك وانتهى بها الى نتائج حسية والثاني الطبيب كبانيس المولود سنة ١٧٥٧ هذا حدو كونديلياك ولا سيما في المسائل الفسيولوجية. وكتابه في « نسبة الجسد والنفس في الانسان » سنة ١٧٩٨ — ١٧٩٩ ترجم الى سائر لغات اوروبا وما زال يطبع حتى اخيراً. فكبانيس يقول ان الجسد والنفس لا يرتبطان بعضهما ببعض ارتباطاً شديداً فقط بل هما شيء واحد. فالفسيولوجية والبيسيكولوجية اي علم النفس وعلم الاخلاق فروع ثلاثة لعلم واحده هو الانثروبولوجية اي علم الانسان. والنفس والعقل ليسا الا حركات الاعصاب والدماغ واحساساتها. واليه ينسب المثل الشهير « الانسان كله اعصاب ». ويؤكد ان الدماغ عضو الفكر. وهو كشارل فوجت حيث يقول « الدماغ للفكر كالمعدة للهضم او الكبد لافراز الصفراء من الدم. والمؤثرات الداخلة اليه تحركه كما تحرك الاطعمة المعدة. ووظيفة الدماغ حفظ صورة لكل تأثير وجمع هذه الصور ثم المقابلة بينها واستخراج احكام منها كما ان وظيفة المعدة حل الاطعمة وتحويلها الى دم

وكما يكون الانسان كذلك يكون إلهه وأمر الله ليس سوى النظام اللازم للكون أي ناموس المادة الطبيعي. قال « ان جميع ظواهر الكون لم تكن ولا هي كائنة ولن تكون سوى نتيجة لازمة للمادة او للنواميس التي تسوس جميع العوالم فسبب كل شيء »

في هذه الصفات او النواميس وهي التي يسميها فان هامونت أمر الله
وبواسطة كونديلياك وكبانيس والانسيكلوبيديين تأيد الرأي الحسي في فرنسا
وصار له اتباع في عهد الجمهورية الاولى عند سائر المنتورين وامتد تأثيره ايضاً جداً
في القرن التاسع عشر

ومن مشاهير فرنسا ويين ايضاً هلفتيوس واسمه لا ينفصل عن اسم دلامتري
لتوسعه بالمادية نظيره . ولد بياريز سنة ١٧١٥ من ابوين المانيين وكان يحب المجد
جداً قترك كل شيء وتعلق على العلم . وبعد تعب عشر سنين نشر كتابه « في العقل »
فاشتهر به جداً ويين ان الحس مصدر كل معرفة . وهو يعبر عن قوة الحس بالنفس .
وعن جملة التأثيرات والمعارف المتحصلة للنفس بالعقل . فالعقل نتيجة النفس وحالة
تكويننا من الدقة والحشونة وكل الافكار ناشئة عن الحواس وبدون الحواس لا فكر .
والطفل له نفس أي هو قادر ان يحس . وليس له عقل لان العقل ينمو شيئاً فشيئاً بما
يحصل للنفس من المعلومات بواسطة الحواس . فالانسان يولد اذاً مع كل نفسه
ولكن ليس مع كل عقله

فحبة الذات والمصلحة الخصوصية هما حسب هلفتيوس مصدر كل اعمالنا
واحكامنا . فالانسان لا يعمل عملاً الاً لمصلحته . واما عمل الخير لانه خير فقول
فاسد كعمل الشر لانه شر . وقاعدته الادبية هي هذه « فتنس عن الراحة وابعد عن
الشقاء » والفضيلة عنده قائمة بتقديم مصلحة الحكومة والجمعية والانسانية على
المصلحة الذاتية

وهو يعتبر ان التربية اعظم شيء اذ يتوقف عليها كل شيء . فالافراد ككلام
هم كما صيرهم مشرعون ومعلمهم . وقد قاوم بشدة طرق التعليم المعول عليها في عصره
وهذا الطعن العنيف الذي تضمنه كتابه في الهيئة السياسية والدينية جلب عليه
اضطهاداً شديداً . واحرق كتابه بالنار جهاراً بامر الحكومة سنة ١٧٩٥ وقد اضطر
ان يهرب من فرنسا على ان كتابه طبع خمسين مرة في مدة قصيرة وترجم الى سائر

لغات اوروبا . وقد اعتبر خطأً اصدق بيان لحالة فرنسا من انتباه الافكار في القرن الثامن عشر . ويظهر ان يوفون وفولطير وديدرو ودلامبرت اعتصبوا ضد هذا الكتاب وكان كسائر مادي ذلك العصر حليماً محسناً كريماً ملجأ الفقير وملاذ ذوي العقول والاستحقاق وقد عين رواتب كبيرة لكثير من العلماء . وسعى بتنشيط الزراعة والصناعة . وكان له مكانة عالية عند فريديك الكبير وتوفي سنة ١٧٧١



ولا يسعنا تعداد الفوائد التي حصلت للانسانية قاطبة بواسطة تعاليم رجال القرن الثامن عشر لفرنسا . فهما اطنبنا فيها فاننا لا ندرك شأوها . فانها كانت سبباً قوياً لهوض المهم واتعاش العقول وتغير مجرى الآراء والافكار تغيراً شديداً ليس له نظير في التاريخ . والثورة التي حصلت بسبب ذلك في الشيولوجية اي علم اللاهوت حصلت ايضاً في الفلسفة فاستردت مقامها بعد ان اصبحت نسياً منسياً . ولا يعلم عصر سادت فيه الفلسفة نظير هذا العصر . والرجال الذين اشتهروا فيه كانوا كلهم يثون المحبة متقدين بنار الغيرة على الانسانية وحرية الفكر وحرية المعتقد والتعليم معتصبين عصبية مقدسة ضد التعصب والظلم وتقييد العقل . قال هنتر ما نصه (١) « فلو كان هؤلاء الرجال مفسدين مهتكين قائلين بنصرة الرذيلة كما يقول بعضهم لما كان تأتي لهم ان يتركوا آثامهم في معتقدات الاجيال الذين جاءوا بعدهم وفي افكارهم وسلوكهم » . اهـ

وانا لا نخطي اذا قلنا ان خلاصة الرأي المادي في القرن الثامن عشر محصورة في تعاليم رجال فرنسا لان فرنسا كانت في هذا القرن في مقدمة الامم في هذا الامر واما انكلترا والمانيا فكانتا في المقام الثاني من ذلك وهالك طرفاً مما كانتا عليه



انه كما كان كبار رجال انكلترا كباكون ونيوتون ولوك وغيرهم سبباً لا يقاد شعلة

(١) احد مشاهير مؤرخي علم الأدب

الافكار في رجال فرنسا هكذا كان رجال فرنسا سبياً في رد فعل هذه الشعلة على انكلترا .

واشهر رجال الانكليز في هذا العصر « دافيد هوم » ولد سنة ١٧١٤ وقرأ العلوم في باريز سنة ١٧٣٤ ثم عاد الى « ا كوسا » ونشر كتابات في مواضيع مختلفة من سنة ١٧٣٩ الى سنة ١٧٥٧ . ثم في سنة ١٧٦٣ رجع الى باريز بصفة كاتب اسرار السفارة . وتوفي سنة ١٧٧٦

وفلسفة دافيد هوم كفلسفة لوك ويختلف عنه بأنه لا يعتبر النفس روحاً خالدة ولا يصدق الوحي ولا يؤمن بما وراء الطبيعة . ويقول انه ما من دين خالٍ من التناقض ومنزه عن الشك وما عدا كونه فيلسوفاً كان مؤرخاً ومن رجال الحكومة ايضاً

ومن اثرت فيه ثورة الخواطر الفرنسية المؤرخ الانكليزي جيون (١٧٣٤) — (١٧٩٤) اثنى لوك وييل وفولطير وموتسكيو في تاريخه الشهير « سقوط السلطنة الرومانية » بجعل نشأة النصرانية سبب هذا السقوط . وقد افرغ سهام جمعته طعناً في المعجزات والرهبان والرهبة

على ان اعظم زعماء الرأي المادي في انكلترا هو يوسف بريستي ولد سنة ١٧٣٣ وكان اعظم طبيعي في عصره . واكتشف اكتشافات مهمة في الطبيعيات والكيمياء وهو من اتباع دافيد هرتلي الطبيعي والفيلسوف معاً . كان بقرب عهد الانسيكلوبيديا (١٧٠٥ — ١٧٥٧) وجل اعتماده في الفلسفة على الفيسيولوجية . فبريستي حذا حذوه الا انه بالغ عنه في النتيجة وجعل الفكر والحس من اعمال الدماغ المادية وانكر الارادة الحرة . وكان يعتقد وجود الله ولذلك ندد بكتاب « نظام الطبيعة » ثم اضطر ان يهرب فرحل الى اميريكاً وتوفي في فيلادلفيا سنة ١٨٠٨



واما المانيا فليس لنا عنها في هذا العصر شي كبير . والفلسفة التي كان عليها

المعول فيها هي فلسفة لينتز بما فيها من الارواح والقصد في نظام الحيوان . ثم سادت فلسفة كريستيان ولف الذي قال فيه لانج « انه رجل جليل وحر الافكار الا انه من صفار الفلاسفة . وليس في فلسفته شيء من المادية وقال « ان النفس جوهر بسيط روحاني » . ثم كثرت الابحاث في بسيكولوجية الحيوانات على منهاج لينتز . وجعلت نفس الحيوان خالدة كنفس الانسان . واشهر ما اتصل بنا من ذلك مؤلف لريماروس «مراقبة اميال الحيوان الصناعية» سنة ١٧٦٠ . وآخر للاستاذ ماير (١٧٠٩) الذي حاول وضع مذهب جديد في نفس الحيوان وماير من المعتصين ضد الرأي المادي وقد نشر سنة ١٧٤٣ رسالة بين فيها ان المادة لا تستطيع ان تفكر . وكذلك الاستاذ مارتن كنوتزن كتب نظيره . ولا يزال اصحاب ما وراء الطبيعة اليوم متمسكين بهذه الحجة . وقد فاتهم انه لا يزال ينقصهم الدليل البين . بل الادلة ضدهم كثيرة . ولقد اضحكت هذه الحجة دلامتري فقال « ان قولهم المادة لا تقدر ان تفكر على حد قولك المادة لا تقدر ان تدق الساعات » . وقال الفيلسوف شوبنهاور « اذا كان في امكان المادة ان تصير تراباً في امكانها ان تفكر ايضاً » . فالمادة كما هي مادة لا تفكر كما انها لا تدق الساعات ولا تصير تراباً ولكنها اذا تركبت على حالات معلومة كان في امكانها ان تدق الساعات وان تصير تراباً وان تفكر ايضاً

وكتاب دلامتري « الانسان الآلة » صادف في المانيا مقاومة عنيفة وليس ما يستوقف النظر في المناقضات الكثيرة التي وجهت ضده

ومع ذلك فلم تكن المانيا خلواً من الرأي المادي كلياً . بل مال فيها اليه رجال نظير فورستر وليختنبرج وهردر ولواتر او بالحري ادخلوا في تعاليمهم بعض مبادي منه وكل يوم كان يمتد عن يوم ولا سيما في العلوم الصحيحة . وهو وان لم يعم الفلسفة الا انه مهد السبيل لنقض التعاليم القديمة لما وراء الطبيعة . فان ليسنج وغاني وشيلر وان لم يكونوا بالحقيقة ما ديين الا أنهم تحولوا عن الفلسفة القديمة المقررة واعتاضوا عنها بالبحث عن الحياة والانصباب على الشعور اوي اقرب الى المادية من غائي حيث

يقول : « لما كانت المادة لا تقدر ان توجد وتعمل الأ بالروح ولا الروح الأ بالمادة كانت المادة اذاً قادرة ان تتركب كما ان الروح لا تتخلى عن قوتي الجذب والدفع » الخ وان لم يكن في هذا العصر في المانيا كتاب مادي بحت الأ ان اعظم زعماء الرأي المادي فيه كان ملك بروسيا فريدريك الكبير الذي ضم الى بلاطه كل نوابغ عصره وقد اشتغل معهم بالفلسفة والآداب ونظم حكومته على مبادئ حرية المعتقد والضمير وكتاباتة تدل على انه مادي محض ومثله كانت ابنة عمه العظيمة كاترين الثانية امبراطورة روسيا في اكرام وفادة العلماء كما مر

* *

﴿ الرأي المادي ﴾

(في القرن التاسع عشر)

لا نطيل لك الشرح على الفلسفة المادية لهذا القرن لانك رأيت بنفسك كيف نشأت وانتشرت ولا اظنك تجهل مبادئها ومفعولها وما هو محتوم لها في المستقبل . واعلم ان المانيا هي القائمة بها هذه المرة في مقدمة الامم بعد ان وقفت قرنين او ثلاثه قرون ناظرة لا تبدي عملاً . ففي القرن السادس عشر كانت ايطاليا في مقدمة الامم في ذلك . ثم في السابع عشر انكاثرا . وفي الثامن عشر فرنسا . واما في القرن التاسع عشر فالسابقة المانيا . ولقد ابطأت المانيا السير جداً ولكن عن حكمة فلم تنهافت على الرأي المادي او الفلسفة المادية الأ بعد ان وجدت في العلوم الصحيحة مستندات قوية لم تكن لها من قبل

ولئن كان الاعتماد في الماضي على الاختبار الأ ان مواده لم تكن بالحقيقة كفاء الواجب . وكل ما اتت به النعالم المادية السابقة نأتج عن النظريات الفلسفية لا عن التجربة والاختبار خلافاً لليوم فان الرأي المادي اليوم يستند الى جملة معلومات صريحة لم تكن في السابق . كعدم ملاشاة المادة او الجواهر الفردة . وحفظ القوة . وعدم انفصال القوة عن المادة ومعرفة تبديل المادة معرفة واضحة . وعدم نهاية الاجرام

الساوية . وثبوت نواميس الطبيعة . ووحدة المواد والقوى في كل العالم المنظور . ومذهب الخلايا . والتاريخ الطبيعي للارض والعالم العضوي . وشدة ارتباط الظواهر العضوية وغير العضوية بعضها ببعض . والاكتشافات في عمر الانسان واصله . والدلالة الفيسيولوجية على ان الدماغ عضو النفس . ونفي المبدأ الحيوي والاسباب الغائية . وبالجملة نفي كل القوى السرية من العلم والطبيعة وتحديد معنى البدهاة وعدم الفرق جوهرياً بين نفس الانسان ونفس الحيوان الا من حيث الارتقاء فقط الخ

فيرى من ذلك ان قول القائلين ان الرأي المادي اليوم رأي فند ونفي منذ زمان طويل فاسد لسببين: احدهما انه لا يعلم ان الرأي المادي نفي ابدأ بل كان يهجع ويثور بحسب احوال الامم المتغيرة وهو قديم جداً . وثانياً لان الرأي المادي اليوم ليس الرأي المادي لايقوروس او الانسيكلوبيدين لما حدث من الاكتشافات العلمية . ويختلف عن التعاليم القديمة بانه ليس مذهباً نظيرها وانما هو حقيقة فلسفية موضوعها البحث عن المبادئ الواحدة في عالم الطبيعة والروح وبيان الارتباط الطبيعي المنتظم بين جميع ظواهر انكون . فاطلاق اسم الرأي المادي على هذا الانصباب العام بمعنى انه مذهب معلوم لا يصح او هو بالحري قاصر جداً لا يفي بالمقصود . فالرأي المادي اليوم لا يجعل المادة وحدها فوق كل شيء . بل يعتبر القوة والمادة غير منفصلتين كأنهما شيء واحد ولا فرق عنده في جعل القوة او المادة قاعدة كل شيء اذا كان اقتضاء ذلك . او هو كما يسمونه ايضاً الرأي « الحقيقي » . وهذا الرأي لا يني الفلسفة كما يزعم بعضهم بل بالحري يجعلها روح كل علم مع الفرق بان الفلسفة ليست معه كما كانت قبل علماً مستقلاً بمقدماته وتناججه . بل هي مركز تجتمع اليه نتائج كل العلوم الاخرى حيث يصير تجويرها « وهذا الحصر يعليها علواً صحيحاً » كما يقول سيس . وهذه الفلسفة لا تدعي لقضاياها العصمة المطلقة ولا تستنزل من سواج الافكار في ذرى سماء الخيال نواميس للكون بل بالضد من ذلك تقف عند حد ابحاث العلوم الصحيحة . وهذا الحد غير ثابت بل يزداد بعداً سنة عن سنة كما تقدمت هذه العلوم . وقد يقع

الخطاه فيها اكثر من مرة الا ان هذا الخطاء لا يضر بل يفيد لاكتشاف الحقيقة على حد ما في المثل الالماني القائل « لا ينتقل من الخطاء الى الصواب الا العاقل ولا يقف الا المجنون »

واعلم ان زعماء الرأي المادي اليوم لا يزالون يضطهدون كما كانوا يضطهدون في الماضي الا ان اهل المستقبل سيرفعون شأنهم ويعاون مكناتهم وقيمون لهم التماثيل والانصاب كما فعلوا اليوم لشاعرنا شيلر اذ انفقوا لاجله الملايين ولشد ما كان مهملًا في عصره حتى انهم لم يهتدوا الى قبره وجمع رميه الا بعد جهد جهيد وعناء شديد



(انتهى شرح بجنر ويليهِ كتاب الحقيقة)



مار، ویت، سید، سید

اتهى شرح كتاب بختر ويليه كتاب الحقيقة

القسم الثاني

كتاب الحقيقة

فلسفة الشئ والارتقاء

الحقيقة

وهي رسالةٌ تتضمن ردوداً

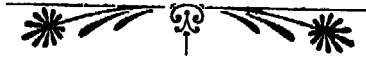
لأثبات مذهب دارون

في

النشوء والارتقاء

للدكتور

شلي شمبل



ديباجة الطبعة الاولى

مالث كتاب بختري في مذهب دارون ان نشر حتى يادر بعضهم للاعتراض عليه في مقالة نشرت في العدد ١١٧٥ من جريدة المحروسة قال فيها ان هذا المذهب ناقص في الكليات وطلب اليها ان تتجاوز معه في ميدان الجدال علنا نصل واياه الى نقطة وفاق يكون فيها التوفيق بين اصحاب هذا المذهب واهل النظر فاضطرنا ذلك الى اجابة سؤله بمقالة مختصرة نشرت في العدد ١١٧٧ من الجريدة المذكورة والحقتاها بالباب الاول من هذه الرسالة تحت عنوان « رد على رد » ولما كانت هذه المقالة بعيدة جداً عن الوفاق الذي ابتغاه نشر مقالة ثانية في العدد ١١٧٩ من الجريدة المذكورة شدد فيها النكير على اصول هذا المذهب وعلى كليات الماديين ثم نشرت بعض الجرائد مقالات نضرب عن ذكرها لانها لم تهيج فيها منهاج البحث ولم تعتمد سوى القذف والطعن . ثم نشر بعضهم رسالة سماها مناهج الحكماء في نفي النشوء والارتقاء وقد زعم فيها انه مقوم لاركان هذا المذهب ناقض لدعائم الفلسفة المادية في اصل العوالم . وقد كنا شرعنا في الرد على كل ما تقدم في الجريدة المذكورة في مقالات نشرت تباعاً حتى طرأ على صديقنا الابر المأسوف عليه صاحب هذه الجريدة من صروف الحدثان ونوائب الايام التي لا يسلم منها انسان ما اضطرها الى الاحتجاب حيناً من الدهر واضطرنا الى تأجيل تنمة الرد كذلك

انما نحن مثل خامه زرع فتى يان يات محتصدوه

وما زال هذا الرد تام التأليف غير تام النشر حتى تيسر لنا طبعه اخيراً في هذه الرسالة التي سميناها الحقيقة^(١) وضمناها من البراهين القاطعة ما عدناه كافلاً للبيان وافية بالمرام في هذا المقام

مصر ١٨٨٥

شيلي شميل

الباب الاول

في مذهب دارون وعلماء النظر

وفيه دياجة واربعة فصول

الدياجة

بربك أيها الفلكُ المدارُ أقصدُ ذا السير ام اضطرارُ
 مسيرك قل لنا في أي شيءٍ ففي افهامنا منك انهارُ
 لقد خاض الكتاب على اختلاف طبقاتهم في الكلام على مذهب دارون وما
 يترتب عليه من النتائج كما في شرح بختر. فمن حاطب ليل نجبط فيه نجبط من ضلّ
 السبيل وخانهُ الدليل فاكثر من القول الهراء وبالغ في التسخط والاغراء. ومن اديب
 متقد ذكاءً نظر اليه نظر الفيلسوف المسترشد بمقله المتمسك بقله. ومن عالم لا
 يسبر غور علمه بحث فيه البحث الدقيق وعمق كل التعميق فنفاه بعض وشك فيه بعض
 فهلاً أيها الكاتب الحاطب فلقد طالما اصغيت الى ييانك لعلني استضيء بضوء
 برهانك فاذا انت كرجلٍ متقلد هراوة مقطوعة من غابات الغباوة تهش بها على الانام
 كراعي الاغنام ولا غرو فقد تعودت ان ترى الناس كالانعام ولو انك جئت بقضية
 علمية او فلسفية لانصفتك بذكرها وعرفت قدرك بقدرها لكنك جعلت ردودك جعبة
 طعن وقذف وكنانة سب وشتم فوطنت نفسي على عدم الاجابة وقلت الصمت في
 في مقام مثلك اصابة فما انا ممن ينازل هذا التزال ولا قبل لي بمثل هذا الجدل
 لقد اظلف النفس عن مطعمٍ اذا ما تهافت ذبانهُ
 قتباً لدهر رجاله صبيان كبار

الفصل الاول

(في المادة والقوة)

ان العالم الطبيعي والحاسب الرياضي والعالم
الميكانيكي اقصر كلاماً وانصح بياناً وابسط
اسلوباً واثبت حجة واصدق كذلك من الاديب
النغوي والعالم اللاهوتي والفيلسوف المنطقي
وسائر علماء الجدل الكلاميين لانه ألف البرهان
الطبيعي الرياضي الذي لا يقبل المناظرة والتجويه

أما انت ايها الفيلسوف الداخلى ميدان النزال من ابوابه الطالب الجدل باسبابه
فاهلاً وسهلاً بك ومرحباً لقد سقطت على من يجمل قدرك ولا ينحسك فضلك
ولكن ما لي اراك لا تثبت على حال ولا يقر لك قرار شأن من يزعم ان المعقول يقوم
بدون المحسوس . وافقتنا على مبدأ لم تلبث ان نقضته بما بنيت عليه من النتائج . جعلت
المادة قديمة ثم خلقتها ولما تبين لك فساد ذلك عدلت عنه وحاولت التستر بقولك
ان موافقتك لنا افتراضية لا حقيقية وان مذهبك هو غير ما ذكرت . فصرح لنا
على أي مبدأ تعتمد ألعك لا تعلم ان التردد في المبادئ يوجب الاضطراب في القياس
والفساد في الاحكام . فانك لا تقر هزيمة على المحسوس حتى تطير على جناح الافكار
في سماء الخيال ولا تلبث لحظة على الفلسفة العملية حتى تنيه في مضايق الفلسفة النظرية
فتستنج على غير مبدأ وتحكم على غير قياس الا ما صورته لك حدة الذهن وقوة الخيال .
ولا يخفى ان البحث على هذه الصورة خبط عشواء في ليل بهيم ولا يمكن متابعتك في
هذا التيه الذي لا يمكن السلوك فيه الا بطريق الهداية وهي نعمة وان خص بها البعض
لكنها لا تم وانما يمكن متابعتك اذا سلكت معي سبيل العلم . الا ما رجعت معي من
سما غيبك الى ارض المحسوس ومن فضاء فلسفتك النظرية الى دائرة الفلسفة العملية .
ولا يخذعك عقلك المجرد وارادتك الحرة وافكارك الغريزية فدقق النظر طويلاً وتسهل
قليلاً تر ان ما تظنه كذلك خاضع لاحوال المادة ومكتسب كسائر الاعضاء

والوظائف . فبحثك في الطبيعة بدون الاستناد الى المحسوس اعتقاداً منك ان العقل وحده قادر ان يتوصل الى حل هذه المسائل حلاً يقرب من الصحة وهم وأي وهم لقد جئنا هذه المرة بمذهب غير مذهبك الاول وقلت لنا ان الوجود في عرفك نوعان معنوي سابق ومادي مسبق . وبعبارة أخرى معنوي خالق ومادي مخلوق وضربت لذلك مثل المائي والالفاظ الموضوعه لها . وقبل ان تتعرض لنفي هذا القياس وتبين وجه فساده لا بد لنا — وقد عدلت الآن عن قدم المادة — من بسط شيء عما يعلم عن المادة والقوة نجعله تمهيداً للكلام على الوجود المعنوي والوجود المادي كما تقول (١)

لا حاجة بنا الى ان نعرفك ان العلم قد توصل في الامور الطبيعية الى هذه النتيجة الكبرى وهي : ان القوة والمادة لا تنفصلان البتة . ولا اظنك تستطيع ان تعرفنا بمادة مجردة عن كل قوة او حركة او تطمع ان تبين لنا قوة او حركة مجردة عن كل مادة . فالقوة لا تعرف الا بالمادة والمادة لا تعرف الا بالقوة فلا تدرك الواحدة بدون الاخرى . لتصور اذق الدقائق المركب الجسم منها خالية من كل قوة اي من رباط قوتي الجذب والدفع الذي يتكفل بحفظها ويؤلف صور الاجسام ولنعترض ان قوى الالفة قد زالت فاذا ينبغي ان تكون النتيجة . ألا يلزم ان تدخل المادة في عدم لا صورة له ولا يدرك . على انا لا نعرف في عالم الطبيعة جوهرًا فرداً بلا قوة فهو انما يظهر بفعل القوة فيه تارة على صورة وطوراً على صورة أخرى وأونة مركباً من اجزاء متشابهة وأخرى من اجزاء متباينة . ولا يستطيع العقل ان يتصور المادة بلا قوة فانا اذا تصورنا مادة اولية مها كانت فلا بد ان تكون دقائقها تحت فعل الجذب والدفع والا فانها تتلاشى من ذهننا

كذلك القول بقوة بلا مادة فارغ ولا اساس له . واذا كان من المقرر ان القوة لا تقدر ان تظهر الا بالمادة فلا تكون القوة اذا سوى الصفة المتصلة بالمادة وكل صفات المادة كائنة فيها جوهرياً الا انها قد لا تظهر فتكون هاجعة فيها اي في حالة

(١) انظر المحق في آخر هذا الباب

السكون . فالقوة في المادة تنبه تنبيهاً لا انها تحمل فيها حلولاً جديداً . فالمغناطيسية مثلاً لا تنتقل من جسم الى آخر كما ربما يتوهم وانما تهيج فتظهر بتغيير حالة دقائق الجسم المتهيجة فيه فهي متصلة باجزاء الحديد وهي في قضيب ممغنط مثلاً متجمعة خاصة في المكان الذي لا تظهر فيه او تظهر فيه قليلاً

لتصور اذا امكن كهربائية او مغناطيسية بلا الحديد ولا الاجسام التي رأينا ظواهرها فيها ولنفرض ايضاً الاجزاء التي نسبها المتبادلة واطرافها الجوهرية هي بالحقيقة اسباب الظواهر الكهربائية والمغناطيسية فلا يبقى والحالة هذه سوى تجرد لا بصورة له وعلم لا معنى له بحد نفسه وانما نتذكر به جملة ظواهر خصوصية معلومة لانه لو لم تكن اجزاء قابلة لان تتكهرب لم يكن كهربائية ولما استطعنا بواسطة التجرد وحده ان نعلم عنها شيئاً او ان نتصورها ولم يكن لها وجود لولا هذه الاجزاء . فكل الاجسام المسماة عديمة الوزن كالحرارة والكهربائية والنور والمغناطيسية وغيرها ليست شيئاً آخر سوى تغيرات مادية اي تغيرات في وضع الدقائق المولدة المادة منها فالحرارة والنور والصوت انما هي اهتزازات ارتجاجية في الاولين وتموجية في الاخير . والظواهر الكهربائية والمغناطيسية تم بتغيرات نسبية في اجزاء المادة وجواهرها الفردة . ولجل ذلك عرف العلماء القوة بانها خاصة من خصائص المادة او هي الحركة او هي حالة من حالات المادة وانه يستحيل ادراك القوة بلا مادة كما انه يستحيل البصر بلا عين او الفكر بلا دماغ او القول بقوة مفرزة بلا غدة او بقوة انقباضية بلا ليفة عضلية . فلا شيء امكنه في زمان من الازمنة ان يدلنا على وجود قوة سوى التغيرات التي ندرکها في الاجسام بواسطة حواسنا . وعلى هذه التغيرات المرتبة حسب نسبتها والمسماة باسماء مختلفة يطلق اسم الجنس « القوة » . وليس سوى هذه الواسطة لفهم المعنى المراد بهذه اللفظة . فما هي اذاً النتيجة الكبرى الفلسفية لهذه المعرفة البسيطة الطبيعية

لا شك ان الذين يقولون بوجود قوة ابدعت العالم من لا شيء لا يستندون في قولهم هذا الى شيء من العلوم الطبيعية والفلسفة العملية التي تتبع العلم في سيره وتغير مع تغير الافكار بتغيره وانما يفعلون ذلك انقياداً لفلسفة موهومة نشأت عن نقصان

الاختبار في سالف الازمان ورسخت في العقل حتى كادت تكون ثابتة فاعتبرت غريزية . وحجتهم الكبرى هي انه لا بد لكل معلول من علة . وقد فاتهم انه في هذا الدور المتسلسل لا بد لهم من الوقوف عند نقطة يثبتون فيها حصول الوجود بالمعجزة . الا انهم عوضاً عن ان يقفوا فيه عند حد الابحاث الطبيعية المؤيدة بالاختبار ويثبتوه للمحسوس يظفرون به الى ما وراء الطبيعة ولو فاتهم الدليل وتقصم البرهان . فمن أين عرفوا ان القوة قد توجد مجردة عن المادة والحال ان المادة لا تنفصل عن قواها . ام كيف جاز لهم التصديق بوجود شيء من لا شيء وهل ضلال اشد من هذا الضلال على العقل . فتكون العالم من العدم امر مستحيل لا يقبله العقل ولا يثبت الاختبار والعدم لفظة لا معنى لها . ومن المقرر ان المادة دائمة الوجود لا تنغير وهذا يقتضي كونها قديمة . ولو فرضنا وجود قوة مبدعة لما امكن وجودها باعتبار الزمان لا قبل الخلق ولا بعده . لا قبل الخلق لان ذلك يقتضي بقاءها مدة من الزمان بلا عمل وفي حالة السكون امام المادة الالاصورة لها والساكنة ايضاً وهذا غير سديد . ولا بعده لان هذا ظاهر البطلان . فاذا كانت القوة المبدعة لا تقدر ان توجد قبل الاشياء ولا بعدها واذا كانت المادة لا تدثر واذا لم تكن مادة بلا قوة ولا قوة بلا مادة فلا شك ان العالم قديم فما لا ينفصل لم يكن منفصلاً وما لم يدثر لم يبدع

الفصل الثاني

(في الوجود المعنوي والوجود المادي)

وأما مثل المعاني والالفاظ الذي ضربته للوجود المعنوي السابق والوجود المادي المسبوق فقول غير سديد وفيه من السفسطة ما كان يغنيك تدبره عن اسباب الشرح عليه لان اسبقية المعنى على اللفظ نسبية كما لا يخفى عليك . وانت تريد بتقديم الوجود المعنوي على الوجود المادي اسبقية مطلقة والآن أي مثل غير هذا المثل يقوم مقامه .

وهو لا يفيد شيئاً في تأييد ما تذهب اليه كمثل الاسباب والمسببات عموماً فان ما كان منها علة لشيء فهو نفسه معلول لشيء آخر . فالسبق هنا نسبي لا مطلق وانت لم تنكر علينا ذلك حيث استدركت على نفسك بما معناه « وربما اعترض علينا ان المعاني حاصلة من تأثير المادة في الدماغ » وانما نحن ننكر عليك اعتمادك عليه بعد عرفانك ذلك فانت هنا تسلم معنا بان المعاني في العقل ليست غريزية بل مكتسبة وصادرة عن المادة بواسطة الحواس . وان كان عندك ادنى شك في ذلك فنحن نقول لك ان المعنى العقلي ليس الاً تأثيراً مادياً او هو صورة المادة المرسمة في الدماغ كما ترسم الصورة في المرآة . فالنور لولا العين لم يكن له في عقل الانسان معنى ولم يفكر الانسان ان يضع له علامة او لفظة تدل عليه . ولو صح هذا القياس على الوجود المطلق لكان لاولى ان تعتبر المادة قبل معناها في العقل لانها اسبق منه من حيث هذا الوجود النسبي . فاسبقية المعنى على اللفظ كاسبقية المادة على المعنى نسبياً واما اذا اعتبرت الحقيقة فالمادة لا تنفصل عن معناها ولا يقصد بالمعنى ما ندركه فقط فالاعى لا يبصر النور فهو لا يتصوره ولا يعرف له معنى في عقله ومع ذلك فمادة النور متصلة بمعناها وعدم ادراك الاعى لها لا يسلب عنها وجود المعنى فيها . وعدم وجود المعنى في اركان لفظه أي الحروف عوضاً عن ان يكون حجة علينا فهو حجة لنا فالالفاظ تدل على معاني لا تدل عليها حروفها دلالة صريحة كما ان المواد المركبة تكون ذات خصائص لا تدل عليها عناصرها دلالة واضحة . فقياسك هذا اذاً فاسد . واعلم ان الدلالة على المعاني لا تقتصر على الالفاظ فقط بل تتناول كل حركات الجسد وربما اقتصرت عليها في الحيوانات الدنيا التي لا يسمع لها صوت . وبهذا الاعتبار تكون الحركات من قبيل اللغات فاللغات اعم من ابداء المعاني بالالفاظ التي هي حركات خصوصية صوتية يشترك في تقطيعها اعضاء الحلق واللسان والشفيتين وتراقبها حركات موافقة لها في سائر اعضاء الجسد تظهر لك في البعض وتخفى عنك في البعض الآخر . اقول واذا توسعت في حقيقة هذه المعاني رأيت فيها من البساطة ما يدل على تقارب الاشياء في الطبيعة ووحدة اصلها . فان صفات المادة اذا حلت الى بسيطها دلت على

صفتين او خاصيتين او قوتين وهما الجاذبة والدافعة . وهكذا المعاني الذاتية اذا حلت الى بسيطها دلت على احد معنيين جاذب او دافع ومحجوب او مبغض ومرغوب او مرهوب ومقبول او مكروه وترسم صورة ذلك على جميع حركات الجسد. ألا ترى كيف ان حركات الانسان او الحيوان المتكررة من شيء تدل كلها على محاولته ابعاد ذلك الشيء عنه واذا احب شيئاً دلت حركته على محاولته ضمه اليه . وكما يكون ذلك في الحركات يكون كذلك ايضاً في اللغات فان اللغات كالحركات في الدلالة على المعاني واللغات كالحركات موجودة في الحيوان والانسان كوجود المعاني فيهما . الا ان اللغات اوسع في الانسان لاتساع المعاني واكتمال الآلات فيه اكثر منها في الحيوان . ومن دقق النظر رأى المعاني مرسومة على الالفاظ ومبانيها كما ترسم على سائر الحركات فان اباؤك للشئ جملتك تعبر عنها في اللغة العربية مثلاً بلفظة « لا » وقبولك له بلفظة « اي ونعم » . ولا يخفى ما في لفظ هاتين اللفظتين من الحركات الدالة على معنى كل منهما فانك بلفظك « لا » تحاول بحركات الفم كل علامات التباعد ولفظك « اي ونعم » كل علامات التقريب وقس على ذلك سائر الالفاظ في سائر اللغات الا ان هذه الدلالة لا تكون دائماً بسيطة وواضحة كما في هاتين اللفظتين البسيطتين بل تتنوع وتتركب كثيراً بقدر تنوع المعاني وتركبها وربما فعلت فيها اسباب مختلطة جداً بحيث لا تظهر لك هذه النسبة الا عند التدقيق الكلي . اقول وربما كان في الموضوع مبحث دقيق جداً ولذيذ للغاية عند من يحب الخوض فيه

الفصل الثالث

(صد ورد)

ولا نعلم كيف جازلك الاعتراض على قولنا « ان الصفات الموجودة في الاجسام المركبة ، موجودة بالقوة في المادة البسيطة ووجودها فيها بالقوة لا يستلزم وجودها بالفعل » بقولك « ان ذلك غير مشبع ومناقض لرأي الطبيعيين انفسهم » الا ان

تكون قد فهمت القوة في قولنا « بالقوة » كما تتصورها انت . والأفليس في كلامنا ما يوجب ذلك ولا سيما بعد ان عرفنا ان النوة والمادة في عرف الماديين شي واحد والظواهر او الصفات او القوى ليست سوى تغيرات مادية كما قد تبين فيما تقدم وكما يتضح ايضاً مما يأتي . فانه في فحص جميع الظواهر الكهربائية المعروفة لسنا نعرف ظاهرة واحدة لا تدل على تغير في ادق اجزاء المواد المتهيجة كهربائيتها . فانا اذا اطلقنا محمول قنينة ليدن في سلك من البلاين نرى هذا السلك يقصر حتى يتجمد لحصول تغير في ادق اجزائه وكذلك يحصل في سلك من الرصاص فتتكون فيه عقد يضغط بعضها بعضاً . وسائر الاسلاك المعدنية المستعملة في الاعمال الكهربائية اذا طال استعمالها في ذلك يحصل تغير جوهري في اجزائها فقد تتصلب وقد تصير سهلة القضم وكذلك مجرى المغناطيس يؤثر في مرونة الحديد والفولاذ فان قضيباً من الحديد ملتويًا من ثقله يقوم اذا تمغنط . وهكذا تفعل ايضاً سائر القوى في الاجسام كما يسهل تبينه فان القوى الميكانيكية كالموجات التي يحدثها الصوت في الهواء مثلاً قد تحدث تحليلاً كيمياوياً في المواد المركبة تركيباً ضعيفاً

واما قولك ردًا علينا « ان وجود الزوائد في بعض الحيوان (والصحيح في عالم الحيوان والنبات) التي لا لزوم لها لا يلزم منه عدم الانتظام (ولعلك تريد القصد والغاية لاننا لا نذكر انا جئنا بهذه اللفظة والانتظام عندنا امر نسبي لا حقيقي كما تقدم في مقالتنا السابقة) اولاً لعدم امكان الانسان ان يحيط علماً بكل شيء وربما ادرك الخلف ما لم ندركه نحن » فعلى ذلك نجيب ان علماء طبائع الحيوان والنبات لا يدعون انهم بلغوا علم كل شيء بل هم لا يزالون يبحثون وكل سنة بل كل يوم يكتشفون حقائق كانت غير معروفة عندهم وما لا يثبتونه يطرحونه بين المسائل الخلافية وهي ليست بالعدد القليل عندهم . الا ان ما لا يعلم سببه الطبيعي لا يزالون يعالجونه حتى تنجلي لهم الحقيقة فيه بمجهود التنقيب والتنقيب فلا يظفرون فيه حالاً الى ما وراء الطبيعة كما يفعل جزافاً ساداتنا الفلاسفة النظريون الذين لا يصعب عليهم وجود سبب لكل شيء وهم في سماء خيالهم تائمون . على ان عدم الاحاطة علماً ببعض مفردات الأشياء لا يقتضي

منه نفي ما تحقق عن أكثرها وما يترتب عليه من الكليات . ولو جاز ذلك لكان الأولى ان تسقط كليات النظريين بأسرها فانها لا تكاد تتفق مع شيء من قضايا العلم الذي لا تزال تعترضه في سيره . وكما رأيناها مشتبكة معه في نزاع شديد ولم نر العلم دان لها ولا مرة واحدة . فلتنزم أخيراً ان نذل له ، وتصرفه في المعاني والالفاظ لان دائرتها كما لا يخفى عليك واسعة فلا يضيق بها مجال . واذا كنا نعرف من المسائل تسعين مسألة مثلاً ولكل مسألة سبباً طبيعياً وكنا نجعل اسباب عشر مسائل أفمن العقل ان يحملنا جهلنا على ان نتحل لهذا المجهول قوى ما فوق الطبيعة أم من الحكمة ان تقيسه على اخواته ونلحقه بها املاً بان ينكشف لنا سره الطبيعي يوماً ما . على ان الاعضاء الاثرية التي نحن بصددنا ليست في شيء من ذلك فقد تقرر وجودها وعرفت الاسباب الطبيعية لكثير منها ووضح امرها وقل غامضها وهي تنقض الغاية وتنفى القصد وتثبت القربى بين الانسان وسائر الحيوان . وربما بعدت هذه النسبة بين الانسان والحيوان بالعلم وقربت بالجهل فكان اقربهم اليه اجهلهم بمعرفة اصله وابعدهم عنه اعلمهم به . ومن العجب انك اثبت مذهب دارون وانت تحاول نقضه بقولك « وقد تكون هذه الامور فلتات طبيعية مستفادة من الظروف والحوادث والاهوية والاقاليم ونحوها » اذ لا يخفى عليك ان الخلق على مذهبك ومذهب انصارك كائن بالانواع وهذا يقتضي اولاً ثبوت الانواع وثانياً احتمال كل نوع على الاعضاء اللازمة له لا اكثر ولا اقل . لان كل نوع خلق خصوصي مختصر في جرثومة قابلة للنمو ومتضمنة كل صفاته الجوهرية والاقاليم فلا يكون في الخلق معنى لحدوث نقصان او زيادة فيه . تأبها الحكمة وقد تنزه الصانع الحكيم عن كل عمل لاحكة فيه . على ان معاني هذه الاعضاء الاثرية ظاهرة بنسبة التكوين المتسلسل كما يظهر لمن يدقق النظر في طبائع الحيوان والنبات او ينظر فقط الى كلياتها نظراً عاماً دقيقاً فلا يسعه والحالة هذه ان ينكر ما بين الانواع والتباينات من النسبة الشديدة والقراءة والتسلسل وسائر ما هو مقرر في مذهب دارون الا ان يكون سابق اقتناعه حاجباً بينه وبين ما يرى . وقولك « وهي بجملتها امور عرضية » غير سديد لانه يلزمك ان تعلم ان الاشياء

العارضة في الجسم من المعيشة والاقليم والحاصلة عن اسباب اخرى اكثر اختلاطاً
تنتقل بالوراثة والانتخاب الطبيعي وتصير جوهرية كما في الالوان وتشتق الجلد وازدياد
عدد الاصابع والامراض والاميل العقلية وغير ذلك مما لا يسعك انكاره
واغرب ما في ذلك قولك « لانه يوجد في الطبيعة قوة مهبذة مربية وفي بعض
الاحوال مولدة بادعة » فانت تعترف هنا بان الطبيعة فيها قوة التوليد والابداع الا
انك تجعل هذه القوة مودعة فيها من بادع الوجود . فيا للعجب كيف جازلك هذا
القول أما رأيت ما فيه من التناقض فانك زعمت اولاً أن المادة البسيطة يجب ان
يكون فيها من الادراك الكلي ما في الانسان من الادراك الجزئي . وبعبارة اخرى ان
الحجر يجب ان يكون فيه قوة تدرك كالانسان وان لم يظهر لنا ذلك فيه ولا يجب
الاعتماد على المحسوس فانه قد يضل . واما رينا لك ان البسائط لا يلزم ان تكون متضمنة
نفس الخصائص والقوى التي في المركبات وان كانت قابلة للظهور فيها عند بلوغها
مبلغها قلت فاذاً القوى الفاعلة في البسائط ليست القوى الفاعلة في المركبات ولا يخفى
ما في هذا القول من الاضطراب . ثم جئت لنا بتعليل آخر اي الوجود المعنوي
والوجود المادي وقلت لانه المذهب الذي تذهب اليه هذه المرة وقد رأيت ما له
من القيمة . ثم ما لبثت ان هدمت كل ما بنينه بقولك « ان في الطبيعة قوة مولدة
مهذبة » فكأنك قد اثبتت لها ما يثبتها الماديون أي اثبتت لها التوليد الذاتي والفرق
بينك وبينهم ان هذه القوة عندك ليست اصلية فيها بل مودعة فيها من بادع الوجود
وهذه العبارة الاخيرة لم اقدر ان افهمها لانه كما لا يخفى عليك بعد اثباتك قوة التوليد
للطبيعة لم تذكر ما دليلك على انها مودعة واعل ذلك من المسائل التي تعلق فوق طور
العقل والتي لم يعط حلها الا المراسخين في العلم بطريق الالهام والوحي فانا معذور اذا
كنت لا افهمها فانه لم يعط لي حل الرموز والاقتناع بالالفاظ المحوطة والكلام المقعر
ومن العجب العجيب انك لم تشترط حينئذ على طبيعتك ما اشترطته على طبيعة الماديين
من ضرورة وجود صفات المركبات في بسائطها كما هي فيها مع انه لا فرق بينهما الا
من حيث الحركة الاولى او بادع الوجود . واما بعد ذلك فكل واحدة منها تعمل

اعمالاً من نفسها على نظام معلوم وسنن واحدة . فيا للغرابة كيف يقع كل هذا التناقض في كلامك وانت به مرتضٍ قانع

على ان الذكاء وحدة الذهن لا يقتضي ان يكون صاحبها في مأمن من ضلال الافكار بل العقل يتصرف في المعاني بحسب قوته سواء كانت المبادئ المؤسس عليها صحيحة او فاسدة . فالمبادئ لا تؤثر في قوة العقل بل في مجرى افكاره ولا في قوة استنباطه الادلة العقلية بل في صحة احكامه وعدها . ففي كل عصر وفي كل مذهب نبغ رجال معدودون من افراد الزمان لما لهم من الذكاء وحدة الذهن وسعة الصدر ولا يصح ان يكون جميعهم على هدى لتباينهم في الآراء والمذاهب . فالعقل يسير في الطريق التي يألفها وينمو على المبادئ التي ينشأ فيها صحيحة كانت او فاسدة وينبغ فيها بحسب ما له من الذكاء فلا غرو اذا كان ضلال الافكار في العالم نشأ عن اناس متوقدي الذهن كثيري التفنن في اساليب الكلام شديدي قوة التصرف في المعاني وان كانوا كثيري الخطاء في الاحكام يسحرون العقول التي لا تقوي على مناضلتهم بما يظهر لها من ساحر بيانهم ويفتنون الالباب التي لا قبل لها بمجادلتهم بما تراه من قاتن برهانهم . ولا يغير مجرى الافكار الا تغير المبادئ واقرب المبادئ الى الحقيقة ما وافق الاختبار

قال احد الحكماء لا ينبغي قبول آراء آبائنا كما يفعل الاولاد بحجة ان آباءنا قبلوها ونقول ان جهل الانسان لحوادث الكون كان سبباً لانخداع عقله واستحكام الخطاء من افكاره واستفحال الوهام فيه . فان من كان قليل الخبرة في شيء كان شديد التوهم فيه كالطفل الذي يحاول ان يتناول بيديه ما يراه بعينه فيمد يده الى القمر كما يمدها الى فيه ولا يعلم ان القمر بعيد المنال ولا يتيسر له معرفة الابعاد الا بتكرار التجربة . فهذه المعرفة في العقل ليست اصلية بل مكتسبة بالاختبار وقس عليها سائر معارف الانسان الصادرة عن سائر الحواس . واذا علمت ان جميع معارف الانسان مكتسبة حكمت معنا بان افكاره مكتسبة ايضاً وعقله مكتسب كذلك واذا كان العقل مكتسباً كان عرضة للانخداع لعدم تبينه الاشياء كما هي في كل الاحوال ولاول وهلة

فلا قيمة أذاً للحجة التي يستند إليها النظريون بقولهم ان ذلك مطابق للعقل او غير مطابق له إلا إذا اتفقت هذه الحجة مع سواها من البراهين الحسية . قلنا واذا تكرر هذا الانخداع على العقل شبَّ عليه وناما حتى يغدو فيه من الفرائز فيصير عنده كل امر مخالف لما تربى عليه خطأً وان كان صحيحاً . وكل خطأ استحك امره صعب استئصاله لانه لا يقتصر على نفسه ولا يقف عند حده بل يتناول كل شيء دونه فيتطلب في استئصاله استئصال كل ما نتج عنه وربما اقتضى نقض بنيان الهيئة الاجتماعية نقضاً تاماً ولا يخفى ما دون ذلك من الموانع

على ان كل عصر لا يعدم اناساً متقدمين ذكاً تطاول همهم الافلاك وان بعدت ويسبرون بثاقب عقلم الاسرار وان خفيت . ولو اردنا تعداد مثل هؤلاء الرجال الذين قاموا في كل عصر وكان لهم في تاريخ الانسانية يد بيضاء لضاقت بنا المقام فنقتصر على اسامهم عقلاً واوسعهم فضلاً واعلامهم همّة الذين قلبوا بتعاليمهم وجه الهيئة الاجتماعية اذ زجروا الانسان من سماء الخيال وردوه الى ارض الحقيقة غير محترمين تقليداً ولا راهبين وعيداً لا ملاذ لهم إلا العلم ولا دين لهم إلا الحق ولا غاية لهم إلا تخفيف مصائب الانسان وتقليل ويلاته بانهاضهم اياه من حضيض الجهل الى سماء العلم

الفصل الرابع

(في اصل معرفة الانسان)

ان من الاوهام التي تقاضت الانسان حياته زماناً طويلاً وكانت اعظم اسباب شقائه ودواعي عنائه اثنين عظيمين وهما اولاً اعتقاده القديم في الارض انها مركز تدور حوله الافلاك وثانياً اعتقاده في نفسه انه من اصل سماوي فاهبطه الخالق من فسيح جنانه (ولماذا) واسكنه ضيق ارضه وانما خلق له كل شيء من منظور وغير منظور . وعلى هذين الاعتقادين نشأ الانسان في الاخلاق والعادات والسياسة . فتقوض هذين الركنين يلزم منه انتقاض البنيان العظيم الذي شاده الانسان عليهما

ولذلك كان انتشار الحقائق المخالفة لمألوف الناس صعباً جداً . فكوبرنيكوس وكبلر وغليلي سحقوا بتعاليمهم الافلاك البلورية التي اختلقها اوهام الاقدمين واصلحوا علم الهيئة من هذا الخطأ المين وقرروا ان السماوات ليست قبة زرقاء مرفوعة فوق الارض ومرصعة بمسامير من ذهب وان الجلد ليس فاصلاً يفصل المياه التي فوق الجلد عن المياه التي تحت الجلد كما توهم اسلافنا وانما هي فضاء فسيح تسبح فيه الاجرام السماوية ومنها ارضنا هذه المتحركة حول الشمس خلافاً لما كان يظن من ان الارض ثابتة والشمس تدور حولها خدمة لها . وان العوالم خاضعة في مجراها لسنن ثابتة لا معلقة تمسكها يد خفية وتديرها كما تشاء وبحسب ما لها من الالهواء . ولا يخفى عنك ما اقتضى نشر هذا التعليم من العناء وما اعترض في سبيله من الموانع وما اوجب على ذويه من الاضطهاد حتى بلغ ما بلغ اليه من الانتشار وقيل ان سكن كل نائر ضده وقعد كل قائم عليه . ولا يخفى عنك ما اوجب ايضاً من الثورة في تاريخ الانسان فشمع الانسان عن ساعد الجلد وارسل طرفه الى الافلاك يستجليها نواميسها ويستقصيها مادتها ومد يده الى جوف الارض يستلبها كنوزها ويستكشفها اسرارها . فأنجملت له غوامض الطبيعة وانكشفت له اسرار الكيمياء وعرف المواد والعناصر وما لها من الشرائع وما حوته من الخصائص ودان له النبات وذل له الحيوان وانكشفت اسرار البيولوجيا وبرزت دفائن البلينتولوجيا فسأل عن اصل الحياة في آثارها

وما الفضل في معرفة اصل الانسان باقل من ذلك ومرجع هذا الفضل الى لامرك وداروين اللذين ردّ الانسان « الهابط من السماء والذي لا يزال يصبو اليها » الى مقامه الحقيقي في الطبيعة . ولا انتشر هذا المذهب قامت عليه قيامة اصحاب التقليد المحافظين على المقرر وان كان خطأ الكارهين لكل مستجد وان كان صواباً . على ان سرعة انتشار هذا المذهب مع ما هو عليه من الحدائث يتبين منها ما له من القيمة الصحيحة والحركة التي اثارها في الخواطر ليس لها مثيل في تاريخ الانسانية . وقد ظهرت مفاعيلها ويتظر منها شيء كثير في المستقبل فانها لا تقتصر على تقرير هذه الحقيقة بل لا بد لها من تغيير الانسان تغييراً جوهرياً بحيث يتجدد كلياً كأنه وجد

وجوداً جديداً فتغير اخلاقه وفلسفته وسياسته وشرائعه وحكوماته وغير ذلك مما يتعلق بهيئته الاجتماعية

ولا يسبق الى فهمك على سبيل الجد او المزاح ان هذا التغيير تكون نتيجته رجوع الانسان الى الاخلاق الوحشية او كما قالت احدى السيدات الانكيزيات لداروين « ان الساعة التي يتأيد فيها هذا المذهب ينتقض بنيان الفضيلة في البشر » كلاً بل بالضد من ذلك يقوى بنيان الفضيلة ويستقيم أمرها عمّا هي اليوم عليه اذ هي اليوم غائبة لا يعملها الانسان الا خوفاً من عقاب أو طمعاً بالثواب وأما تلك فتكون اضطرارية قياسية لاستقامة أحكام العقل بميزان العلم الصحيح (ولا يوهنك ما جاء في احدى المجالات وقد قسمت الصدق الى أربعة أقسام . منها اثنان صدق بالفطرة وصدق بالخوف من الدين مفضلة هذا الاخير على الاول تفضيل الشرير المغلول الذي لا يقدر على عمل الشر لتقيده على الصالح المطلق الحرية الذي انما يصنع الصالح لانه تعوده ولا أعلم كيف صحّ في قياسها هذا التفضيل ولعل السبب ما نحن في صده) ولا يحفى عليك أن مصائب الانسان الكثيرة الالوان منشأها الجهل ولولا الجهل لما رأينا الزارع الذي هو أهم أركان الهيئة الاجتماعية يتصور جوعاً حال كون الملك يكاد ينشق من تخم . ولولا الجهل لما سنّ الناس الشرائع التي يهضم بها الكبير حقوق الصغير (ولما رأيت بعضهم يعربد علينا كالبعير) ولما كثر تحامل الناس بعضهم على بعض ولما فشا الكذب في نوع الانسان وطال لسان الرياء وقصر لسان الحرية وزاد الشر في بني البشر فالانسان كالشجرة لا تستقيم اذا نمت عوجاء ولا تعوج اذا نمت مقومة لان صفات الانسان تنمو فيه قوية اذا استقامت بالعلوم الحقيقية والمباديء الصحيحة ومعوجة اذا تعوجت بالمباديء الكاذبة . فاذا كانت مباديء الانسان صحيحة كان صحيح القياس صحيح الحكم والا فان كانت فاسدة كان فاسد القياس فاسد الحكم قضية مسلمة لا يصح فيها خلاف . وكأني بك وقد تأملت صحة هذا القول تنقبض نفسك ياساً اذ تقنط من صلاح الهيئة الاجتماعية لعلمك ان الحقائق سلطاتها قليل وان السائد انما هو سلطان الاوهام . نعم ان صلاح الهيئة الاجتماعية صلاحاً تاماً عاماً لا يكون الا اذا كان العلم

الصحيح تاماً عامماً ولا بد منه يوماً ما إلا أن ذلك الزمان بعيدٌ جداً وربما لزم له ميثاق من الاجيال لان ازالة ما رسخ في العقل من المبادي في الوف من الاجيال ليست بالامر السهل على ان ما لا ينال كله لا يترك كله والطفرة في كل شيء محال فانتقال الانسان من الجهل التام الى العلم التام يستحيل في نظام هذا الكون دفعة واحدة الا على سبيل المعجزات ولا اظنك تجهل مبلغ المعجزات من الحقيقة . فلا بد اذا من السير البطيء في ارتقاء درج الكمال . فحال الانسان من ذلك ادبياً كحالهِ طبيعياً فهو لم يوجد كما هو الآن دفعة واحدة بل اقتضى له ملايين من السنين حتى خرج من الحيوانية الى الانسانية وهكذا لا بد له في قطع المسافات البعيدة التي تفصل بين احواله الادبية من السير البطيء المتمهل

ملحق بالباب الاول

كان حضرة المعارض المشار اليه وقد ستر اسمه قد نشر قبل رسالته الثانية التي ظهرت في العدد ١١٧٩ من جريدة المحروسة والمردود عليها هنا رسالة اولى في العدد ١١٧٥ منها يعترض بها على المذهب المذكور وقد رددنا عليها في العدد ١١٧٨ من الجريدة المذكورة بمقالة مختصرة وهي هذه

رد على رد

محصل ما في الرد المنشور في العدد ١١٧٥ من جريدة المحروسة على ما جاء في كتاب بختري على مذهب دارون ان حضرة صاحبه يوافقنا في امور ويخالفنا في امور . يوافقنا في كون المادة ازلية ابدية وان الموجودات متكونة منها ومتحولة عنها بقوة فيها ملازمة غير مفارقة . وهذا ما نذهب اليه ويذهب اليه جمهور الماديين فلا خلاف بيننا من هذا القبيل ولذلك فلا حاجة لنا الى اعادة الكلام عليه . ويخالفنا في ان القوة اللابسة المادة والمتحولة فيها تحولها في الاجسام كافة من جاد ونبات وحيوان هي على

زعمه ساقلة مدركة تعمل في المادة اعمالاً مغيية على نظام مقصود وهذا ما لا توافقه عليه ولا يتحصل من مبداه فانه جعل القوة والمادة اولاً ازلتين ثم جعل القوة متسلطة على المادة . وكيف يصح التوفيق بين القولين لانه في القول الاول جعلها موجودتين معاً وفي القول الثاني فضل القوة على المادة وسلطها عليها تصرف فيها كما نشاء ولا يخفى ما في هذا القول من معنى الفاعلية التي فيها معنى السبق ايضاً فتكون القوة في قوله سابقة المادة ولو بالمعنى واذا صح ذلك فكيف يصح ان تكون المادة ازالة كالقوة . اما الماديون فليس عندهم فرق بين القوة والمادة اذ ليس بينها عندهم فاضل ومفضل وسابق ومسبوق او فاعل ومفعول فهما بالحقيقة واحد لا ينفصلان . فهو من هذه الحيشة غير متفق مع اصحاب ما وراء الطبيعة وعلماء الاديان لانه جعل القوة الفاعلة والعاقله محصورة في المادة ولا مع العلماء الماديين لانه مع حصره القوة في المادة ضمنها معنى السبق عليها ولا مع علماء الكلام لما في كل ذلك من التناقض

واما كون القوة المذكورة ذات ادراك كلي في المادة الاولى البسيطة كادراك الانسان الجزئي في المادة المركبة فهذا يوجب على مبداه ان تكون المادة البسيطة مدركة ايضاً اذ لا يجب ان يكون فرق بين المادة والقوة على ما سلم به من ملازمة الواحدة للاخري بل يوجب ايضاً ان تكون المادة الاولى ذات خصائص اكمل منها في المواد المركبة . ولا شيء مما نعلمه عن مواد الطبيعة يجوز لنا هذا الوهم . ونحن في بحثنا لانحب ان تتخطى الطبيعة ولا ما ترشدنا اليه ظواهرها . فقبول المادة الاولى البسيطة للتركيب على احوال مختلفة والظهور بمظاهر مختلفة لاسباب ربما كانت اختلاف وضع في جواهرها الفردة لا يلزم منه ان تكون فيها صفات سائر الكائنات المتولدة عنها بالفعل وان كانت فيها بالقوة . فالقابلية لا يلزم منها الفاعلية والقوة التي ترجع اليها سائر القوى وهي الحركة على ما اتفق عليه عموم علماء الطبيعة من كل المذاهب وان يكن في امكانها ان تتحول الى جميع القوى الطبيعية كالحرارة والكهربائية والنور وغيرها الا انه لا يسعنا القول انها نيرة بالفعل كالنور وان كان لها ذلك بالقوة كما انه لا يسعنا ان نقول ان

الحرارة كالكهربائية والكهربائية كالنور لا مكان كلياً منها ان يتحول الى غيره . ولذلك فلا يسوغ لنا ان نقول ان القوة التي ترجع اليها جميع القوى تدرك كالانسان لانه في امكانها التحول الى ما فيه من الصفات . فجعل المادة والقوة لا القوة وحدها (خلافاً لما يستفاد من كلام حضرة المعترض) كلاً عاقلاً يتصرف في الاشياء كما يريد لا نجد في الطبيعة ما يسوغ لنا القول به ولا ينطبق على القياس . فان كان مراده بقوته المدبرة المتصرفه في الكون السنن التي تجري عليها الطبيعة فلا يكون بيننا خلاف في ذلك الا انها لا تكون عاقلة ومريده كما يريد هو وماذا تفيدها ارادتها وهي حينئذ لا تفعل مختارة اي انها لا تقدر ان تنشيء وتخرّب وتبني وتهدم وتخرق نظام الكائنات كيف شاءت ومتى شاءت بل تفعل مضطرة على حكم الضرورة . وحينئذ لا يبقى له ما يخالف به الماديين سوى الاسم وهذا لا ينازعه احد منهم فيه فليسها ما شاء وهو لم يتكلف هذه المشقة الا لكي يتدرع بها لالقاء اساس — كما يقول — يوافق اهل الاديان وعلماء الكلام . ولقد احسن السير ولیم طمسن حيث قال ان الضلال الذي نشأ عن علم الكلام غرق اناساً اكثر من جهل رباني السفن على ان حضرة المعترض منفرد في ما ذهب اليه ولا يجد بينهم من يوافقه عليه وهو مع ذلك لو سلم له لا يكسبه شيئاً فيما نرى لانه يبقى عليه ان يفصل نفس الانسان عن نفس الحيوان وكيف يتأتى له ذلك وقد جعلها من مصدر واحد روحانياً وجسمانياً بل يبقى عليه ان يفصل في الانسان كل نفس عن نفس في هذا الوجود الكلي حتى يجوز له ان يخبرنا على مذهب الاديان بمعاد وجزاء في نعيم وعقاب في جحيم في هذا الوجود المشهود او في غيره . وعلى ما ارى ان هذا المذهب الذي ذهب اليه حضرة المعترض لا يدانيه مذهب في الغرابة على ان الباحث في العلم لغاية غير معرفة الحقيقة لا يؤمن شططه فنحن ليس غرضنا ان نبحت في العلم لتجد فيه ما تؤيد به افكاراً واوهاماً نشأت في الانسان اذ كان في مهد الطفولية وصارت بطمعه من جهة وجهله من جهة اخرى حقائق ادخلت في رأسه رغبة او رهبة تارة بالوعد وتارة بالوعيد . وانما غرضنا الوحيد البحث عن الحقيقة تقبلها كما تنجلي لنا على صفحات كتاب الطبيعة لا نصعد الى فوق ولا نهبط

الى اسفل لنبحث عن اشياء موجودة امامنا وواقعة تحت حواسنا
وقال ايضاً انا ذكرنا الحياة ولم نعرفه ما هي والحال ان موافقته لنا في ملازمة القوة
المادة والمادة للقوة لا تجوز له هذا السؤال وهل ياترى في امكانه ان يعرفنا ما هي
الحياة على مذهبه او مذاهب اصحاب ما وراء الطبيعة ببيان مشبع اقرب الى العقل
من بيان الطبيعيين فان علماء الطبيعة لما كان غرضهم في البحث عن اشياء هذا الكون
تقرير خصائصها ومعرفة احوالها لم يكن يهمهم من ذلك كله الا الوقوف على اسباب
ظاهرة كافية للتعليل عن كل ما يحصل فيها . وقد عرف بالاختبار ان المواد كلها ذات
خصائص او قوى تتحول فيها وتكون بسيطة في البسيط ومركبة في المركب سموها
تارة طبيعية وتارة كيمياوية وتارة حيوية بحسب ظواهرها في المواد المختلفة لا انها
قوى مختلفة بعضها عن بعض بالطبع فكذلك بالحقيقة طبيعية . فكما انه في امكان المادة
الاولى التحول الى مواد كثيرة مختلفة جداً في الصورة كذلك في امكان القوة الاولى
المتصلة بهذه المادة التحول الى قوى كثيرة مختلفة في الخصائص

اما الماعه الى الغاية والنظام المقصود فنقتوض بما في الحيوانات والنباتات من
الاعضاء الزائدة التي يسمونها أثرية والتي لا فائدة لها وفيما يسمونها حكم الضرورة
فمثال الاعضاء التي لا فائدة لها الاسنان القواطع في اجنة كثير من الحيوانات المجترة
فهذه تكون في سمك عظم ما بين الفكين ولا تبرز ابداً ولذلك لا فائدة لها
فما الغاية من وجودها . والانسان في غنى عن تحريك اذنيه فما الفائدة من
العضلات المرتبطة بهما وربما اكتسب الانسان بالمزاولة والتمرين القدرة على
تحريكهما واما فائدتها فظاهرة في بعض الحيوان . ومن هذا القبيل ايضاً العيون الاثرية
التي لا تبصر في بعض الحيوانات التي تقطن الكهوف او تقيم تحت الارض . وفي
اكثر ذوات الفقار يوجد زوجان من الاطراف زوج امامي وزوج خلفي ويكون احد
هذين الزوجين ضامراً غالباً وفي النادر يكون الاثنان ضامرين كما في الحيات على ان
بعض الافاعي (كالبوآيتون) له زائدتان عظمتان في القسم الخلفي لا فائدة لهما وانما
هما اثران لطرفين كانا موجودين في اجداده . وامثلة ذلك كثيرة جداً في الحيوان

والنبات كما لا يخفى على علماء هذين الفنين . وفي هذا القدر كفاية لفرضنا فلو كانت الغاية موجودة لما وجب ان يكون في هذه الكائنات شيء لا فائدة له وربما كان مضرًا ايضاً . وكم حار علماء طبائع الحيوان والنبات بهذه الاعضاء الاثرية قبل دارون وذهبوا فيها مذاهب شتى حتى ظهر مذهب دارون فقطعت جهيزة قول كل خطيب لان كل عضو لازم نما بالاستعمال وكل عضو لا لزوم له ضم لعدم الاستعمال فعرف ان الاعضاء الاثرية كانت اعضاء نامية في اجداد كانت لازمة فيها وضمرت حيث لم يبق لها لزوم وفي البعض زالت بالكلية فلا دخل للغاية هنا وانما الدخل للضرورة . وما نراه من النظام فهو كذلك ضروري لا مقصود لان التغير الحاصل في جزء من اجزاء هذا العالم يتبعه تغير في سائر الاجزاء على حكم الضرورة كنتيجة لسبب فاذا كانت العوالم موجودة على النظام الذي نراها فيه فلانها هي من الارتباط بعضها مع بعض بحيث لا يمكن ان تكون على خلاف ذلك . فلو تغير نظام احدها لوجب ان يكون التغير شاملاً لعموم النظام . ولذلك لم يكن الكون بعضه بالنسبة الى بعض ولا هو كائن ولن يكون الاً منتظماً وان اختلف في الازمنة الثلاثة لارتباطه ببعضه ببعض وجريه على سنن شاملة لجميعه وكذلك يقال في الارتقاء فان العالم لا يسير الاً متقدماً لضرورة تغلب الانسب في منازعة هذا الوجود كما هو مقرر في مذهب دارون



الباب الثاني

في ثبوت مذهب دارون وفساد تقيضه

(وفيه دياجة وسبعة فصول)

الدياجة

ألا قل لمن عدّ مذهب دارون وساوس واجتهاد أصحابه دسائس فحمل عليه يريد طعنه بأسنة ايمانه وذبحه بقواطع برهانه . رويدك انك لقد استسملت الصعب وما الصعب بهيّن . ألا راعك بعد الشقّة . أم لم تدر ما أوجبت على نفسك من المشقّة . أم كيف ساغ لك طعن تعليم دارون وقد بحث فيه السنين الطوال وتقصّ ما شيد عليه وهو أرسى من الجبال أم بأي قوة نسفته نسفاً وتركته قاعاً صنفصفاً لا ترى فيه عوجاً ولا امتاً . بل كيف ساغ لك هدم أبحاث علماء الارض بالطول والعرض أعلّك ظننتها شذرات أفكار فدفعتها بشذرات أفكار لم تكلفك البحث الأ سواد الليل وبياض النهار ثم قلت انك مُشبعنا ولم تطعمنا الأ ضاهساً ومروينا ولم آسقنا الأ قارساً . دع عنك هذه الوسوس فما كانت الحقائق لتطرّس بترّهات السباس

ذكر بعض ادباء اللغة مذهب دارون في النشو والارتقاء وقفّى عليه بما معناه انه مذهب باطل بالادلة العقلية والطبيعية . قال بعد تعريفه له ما نصّه « ان ركن النشو والارتقاء عند دارون — الانتخاب الطبيعي — وهو فرض بلا اثبات ورأي من صور الوهم . اه . » ثم حصر اعتراضاته عليه في ثلاثة

أولاً أنكر الارتقاء بدليل أن كثيراً من الاحياء لم يظهر فيه شيء من علامات التدرج . ثانياً أنكر الصور المتوسطة اللازمة في مذهب التسلسل . ثالثاً طول الزمان اللازم للانتقال من أدنى صور الحياة الى أرفعها بالنشو والارتقاء المنقوض بالابحاث الجيولوجية كما قال وهي أهم اعتراضات خصوم هذا المذهب

وفي كل ذلك من النظر ما يحتمل بحثاً طويلاً ربما ضاق عنه الكلام ان لم يضق صدر المقام فنجتزي بذكر شيء من كليات هذا المذهب دفعا للاعتراضات المذكورة ومن تبقى عنده أدنى ريب نرده الى مطولات القوم . ونحن الآن لا نطمع بالفوز في طريق كهذا كثير العقبات وانما نقول كما قال الامام الغزالي « ولو لم يكن في ذلك الا ما يشككك في اعتقادك الموروث لكفى به نفعا فان من لم يشك لم ينظر ومن لم ينظر لم يبصر ومن لم يبصر بقي في العمى والحيرة » . اهـ

الفصل الاول

(في تغير الانواع)

تقول لقد كان الاعتقاد سابقا ان الانواع خلقٌ خصوصي كل نوع مخلوق وحده الا ان الطبيعيين رأوا في الاحياء أشياء كثيرة لا تُنطق مع هذا القول . أولا قابلية كل فرد بل كل نوع للتغير تبعا لنواميس حيوية حقيقية لا فرضية كتغير الجماد تبعا لنواميس طبيعية . ثانيا وجود أعضاء كثيرة لا فائدة لها في الحال ولا تفهم غايتها الا انها كانت في الماضي أو ربما صارت في المستقبل ذات فائدة في أحوال أخرى ثالثا وحدة الناموس الرابط للاحياء بعضها ببعض وهذا كله يجب أن لا يكون في مذهب الانواع الذي يقضي أن تكون ثابتة وان كل نوع منها يتضمن فيه وفي جراثيمته كل الاعضاء اللازمة له لا أكثر ولا أقل . فقام في ذهن بعض المحققين انه ربما كانت الاحياء كلها من مصدر واحد متكونا بعضها من بعض متحولاً بعضها عن بعض كما تكون أصناف الحجارة في عالم الجماد

وأول من قال هذا القول وأسنده الى بعض مستندات علمية لامرك الفرنسي . الا أن قوله هذا صادف وقتئذ من التقاليد وتقضان الابحاث العلمية موانع حجة حالت دون انتشاره فقول بل بالأعراض شأن كل أمر لم تستعد له العقول ولبث

مطويًا في زوايا الابهمال حتى قام دارون في هذا العصر وأخرجه إلى عالم البحث والنظر . وقد عزّزه بأن بسطه بسطاً كافياً وشرحه شرحاً وافياً مستنداً فيه إلى اكتشافات العلماء المتفرقة وكانت قد كثرت فصادف هذه المرة أرضاً معدّة وعقولاً مستعدة فنبت ونما وتعالى وطما حتى كادت أبحاث العلماء تقتصر عليه ولا تنظر إلا إليه ولا تقول انه لم يقر له خصوم فخصومه كثيرون فبعضهم خاف منه على اعتقاد موروث وهم أصحاب التقاليد . فشرعوا الاسنة وأطلقوا الاعنة ونادوا الجهاد الجهاد في سبيل الحقيقة والسداد لانه كما لا يخفى عليك كل واحد يدعي الحقيقة له وهي واحدة والناس منقسمون فصاروا يقومون ويقعدون وبجأرون ويزأرون ويكفرون وبعطلون وهم يخطئون مرة ويصوبون أخرى حتى وهنت منهم القوى فتحصن عقلاؤهم وراء حصن الحياة وأعقلهم وراء حصن الخلق الكلي تحت نظام كلي وسنن كلية وتركوا الطبيعة تدبر أمرها باذن بارئها . وقد أثبتوا بذلك حكمة الخلق أكثر من سواهم من فرقهم إذ أثبتوا وحدة الخلق في الطبيعة أو كادوا واتفقوا مع الواقع أو كادوا وبعضهم وهم فرقة من العلماء رأوا ما رأوا وعلموا ما علموا ولعنهم حاروا بين المنقول المتأصل والمنقول المتحصل . وبعضهم وهم فرقة من العلماء أيضاً رأوا ذلك وعلموه جيداً إلا أنهم تصعبوا فيه فطلبوا أن يروا بالعيان انساناً منشقاً من حيوان وربما كان السبب الأكبر لعدم انضمامهم إليه رفعة مقامهم في عالم العلم . والعين قالوا لا تحب نظيرها فكان ذلك فيهم مصداقاً لما في مذهب دارون ألا وهو تنازع البقاء

الفصل الثاني

(في تنازع البقاء والانتخاب الطبيعي)

ان مذهب دارون بسيط جداً ويقدر كل انسان أن يدركه اذا نظر الى الاشياء كما تعرض له وتأملها بعين العقل التي لا يشوبها كدورة سبق الاقناع . وانما نعجب من اولئك الذين يشقون حجب الغيب بقوة عقلمهم ويدركون ما وراءها من

الاسرار كيف انهم لا يقدرّون على ادراك ما هو امامهم وواقع تحت حواسهم كما هو حقيقة . والغريب انهم يوميّان في زرع النبات وتربية المواشي يجرّون على قواعد هذا المذهب عملياً واذا سألتهم عنها نظرياً أنكروها . وذلك دليل من أقوى الأدلة على ما لسبق الاقناع من السطوة وما للعقل من القابليات المختلفة الخاضعة لاحكام الحياة من مثل التغذية والوراثة . فمن يجهل يا ترى اختلاف أفراد النبات والحيوان وهل يستطيع احدٌ زارعاً بسيطاً كان ام عالماً ان ينكر ان من هذا الاختلاف ما هو صالح لبعض الاحوال وغير صالح للبعض الآخر . او ينكر ما للغذاء والاحوال الاخرى الطبيعية من اليد القوية في احداث هذا الاختلاف تبعاً لناموس (المطابقة) وما للوراثة من القوة في نقل صفات هذا الاختلاف في النسل وكيف ان هذه الصفات تقوى اذا ناسبتها الاحوال وتضعف اذا لم تناسبها . لا لعمرى فالزارع كالعالم يعرف ان البذار الجيدة أي المتميزة ببعض الصفات لمناسبتها لبعض الاحوال احسن من البذار الرديئة التي ليس لها ذلك فيفضلها عليها ويعرف كذلك ان الارض الجيدة انسب من الارض الرديئة فيفضلها عليها او يعني بها فيقدم لها المواد اللازمة لاصلاحها ويقتلع منها كل الاعشاب لعلمه بما يحصل بينها وبين مزروعه من التنازع على الغذاء والمكان وما يلحق بمزروعه من الضعف بسبب هذا التنازع فيمهد له الارض حتى تنصرف كل قواه الى التغذية والنمو . ويعرف كذلك ان المواشي الحسنة انظر والصحيحة البدن والشديدة انسب من سواها مما ليس فيه هذه الامتيازات فيعتني بتربيتها وتوليدها فهل رأيت امرءاً يريد شراء دابة ولا يقلبها ظهراً وبطناً وما غايته بذلك سوى قنية ما يعتبره انسب له . ثم اذا اقتناها ألا يعتني بغذائها ومسكنها وما شاكل مفضلاً بدلاً . وماذا هذا التفضيل والتبديل لولا معرفته بما لذلك من التأثير في تغيير صفاتها في الشكل والتقد والحسن والقوة الخ . واذا اراد استيلادها ألا ينتخب لها الاحسن من نوعها ولم ذلك لولا يقينه بما لعمل التوليد من القوة على نقل الصفات المختلفة حسنة كانت أم قبيحة . فالزارع البسيط لا يجهل مثل هذه الامور بل هو من أشد الناس اعتباراً لها وكل طبيعي عارف بالفيسيولوجية يعلم أن التغذية كالوراثة من قوى الحياة

الحقيقة المثبتة لا الفرضية

واذ تقرّر ذلك فاسمح لنا أن ننظر الى نتيجته . فالاختلاف الذي ينشأ عن (المطابقة) أي عن انفعال القوة الغازية بالاحوال الخارجية الطبيعية وان كان قليلاً يجعل في الاحياء قابليات وجودية مختلفة فيطلب الضعيف القوت فينازعه القوي عليه واذا كان القوت قليلاً يهلك الضعيف . أو اذا اشتد البرد أو قل الماء فلا يثبت الاّ ما كان اقوى على تحمل البرد واصلح لتناول الرطوبات من الهواء ولا يخفى عليك ان عدد البيوض او الجراثيم التي تولدها الاحياء والتي يقدر كل منها ان يولد حيّاً اذا وافقته الظروف هو أكثر كثيراً من عدد الاحياء المتولدة حقيقةً فالعدد الاكبر من هذه الجراثيم يهلك في اوائل حياته ولا يسلم الاّ القليل المتميز ببعض صفات تسهل له قطع هذا الطور من الحياة الكثير الاخطار كما يتضح لك من مقابلة عدد بيوض كل نوع بعدد الاحياء فيه او من مقابلة عدد الاحياء الكثيرة الجراثيم او البيض بغيرها من القليل الجراثيم فلا تجد نسبة بينها . فان عدداً كبيراً من الحيوانات الفقيرة القليلة الوجود بيض بيوضاً كثيرة حال كون غيرها من الفقيرة أكثر منها وجوداً مع انه لا يبيض الاّ بيوضاً قليلة . وكما في الحيوان كذلك في النبات ايضاً فان كثيراً من الطائفة الثعلبية يلد الوفاً من الجراثيم وهو مع ذلك قليل جداً حال كون بعض المشعّعة من الطائفة المركبة كثيراً جداً مع ان بزوره قليلة فعدد الاشخاص التي تحيا لا يتوقف ضرورة على عدد الجراثيم بل على احوال مختلفة غالباً على نسبة متبادلة بين الحي والاشياء التي من خارج . فما كان من الاحياء انسب من غيره سلم وبالعكس وقس على ذلك سائر الاحياء مع سائر الاحوال الطبيعية الحيوية . فهذا ما يسمى في مذهب التحول (تنازع البقاء) فهل يشك الآن في ان تنازع البقاء حقيقة وجودية كحقيقة الاختلاف ثم اذا سلمت بهذا التنازع بين الاحياء وجب عليك ضرورة ان تسلم ببقاء البعض وفناء البعض للاسباب المار ذكرها . وهذا ما يراد (بالانتخاب) ويسى (طبيعياً) اذا كان بين الاشياء التي من خارج وبين الاحياء او بينها بعضها مع بعض (وصناعياً) اذا كان بواسطة الانسان كما في الزراعة وتربية المواشي كما مرّ . فالانتخاب

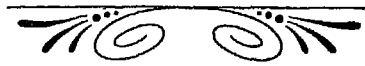
الطبيعي ليس فرضاً بدون اثبات أو رأياً من صور الوهم كما قدمت وكما يدعي خصوم دارون لان دارون كما رأيت لا يقول في تحوُّل الاحياء بأسباب طبيعية مجهولة حتى يكون الانتخاب فرضاً بل يجعله نتيجة لازمة لاعمال حيوية معروفة كالمطابقة التي هي نتيجة التغذية والاختلاف الذي هو نتيجة المطابقة والتنازع الذي هو نتيجة الاختلاف . فالانتخاب الطبيعي نتيجة لازمة للتنازع ولا يصح في قياس عاقل أن يجعل الانتخاب الطبيعي بعد ذلك فرضاً ولا سيما اذا كان عنده أقل المام بمبادئ الفيسيولوجية .

وربما سلّم خصوم دارون بالاختلافات المذكورة ولكنهم لم يسموا بصيرورتها جوهرية بحيث تتكوّن عنها الانواع فقالوا ان الاختلافات لا تتناول الأاعراض فقط . فنقول لهم انه لا يلزم لاثبات مذهب الانتقال غير التسليم بحصول الاختلاف لاختلاف الاحوال . فالاختلاف الذي يكون بين الاحياء يجعل الاولاد تختلف فيما بينها وتختلف عن الاصل المتولدة منه . وبتنازع البقاء والانتخاب الطبيعي يهلك بعض الاولاد ويبقى البعض الآخر . فهذا الباقي مختلف عن أصله كما رأيت ومختلف فيما بينه ولا ينبغي ان في البيولوجية ناموساً معلوماً كثيراً الاعتبار جداً هو ناموس (الوراثة) فهذا الباقي المختلف والتميز ببعض صفات مناسبة لاحوال المكان والزمان تنتقل صفاته المتميز بها في بذارته أو نسله وتوضح أكثر وتكثف بكيفيات أخر تختلف عنها في الاصل . وقُل مثل ذلك أيضاً عن بذارة هذا الباقي وهكذا عن بذارة بذارته وانظر الى ذلك بتلسكوب الزمان في الوف الاجيال . بل ربواتها ثم قُل لي اذا كان يمكن بعد ذلك ان تبقى الابناء كالآباء وان لم تستطع فاهمس لي في أذني فاني أقبل عندك فليس جميع الناس سواء في التصريح عن آرائهم وأكثرهم على ما وصف الامام الغرالي في بعض كتبه حيث قال « ان الآراء ثلاثة أقسام : رأي يشارك فيه الجمهور فيما هم عليه ورأي يكون بحسب ما يخاطب به كل سائل ومسترشد ورأي يكون بين الانسان وبين نفسه لا يطّلع عليه إلا من هو شريكه في اعتقاده اه . »

قال ابن خلدون متكلماً في التاريخ « وأهل الملك والسلطان اذا استولوا على الدولة فلا بدّ وأن يفرغوا الى عوائد من قبلهم ويأخذوا الكثير منها ولا ينفلوا عوائد جيلهم

مع ذلك . فيقع في عوائد الدولة بعض المخالفة لعوائد الجيل الاول فاذا جاءت دولة أخرى من بعدهم ومزجت من عوائدهم وعوائدها خالفت أيضاً بعض الشيء وكانت للاولى أشد مخالفةً ثم لا يزال التدرج في المخالفة حتى ينتهي الى المباينة بالجملة « اه وهذا القول اذا أطلق على أثر الطبيعة وأطوارها في الاحياء لم يلزم أن يضاف اليه شيء لتعليل المباينة في مذهب داروين

قلنا واذا لم يمكن بعد قطع هذه المسافات الطويلة أن تبقى الابناء كالأباء أفلا يصير الاختلاف بعيداً جداً واذا بعد أفلا يصير جوهرياً (لا تنسَ ربوات الاجيال) أولاً تكون نتيجة تكوّن التباينات والانواع وما شا كل . مثال ذلك لو نمت نباتات مختلفة في أرض يابسة لا قنضى أن تتنازع أولاً مع اليوسفة وثانياً بعضها مع بعض . ولما كان الوبر الدقيق الذي يكسو الورق يفيد لامتنصاص الرطوبة من الهواء كان من الضروري أن يفوز في هذا التنزع ما كان هذا الوبر في ورقه كثيراً ويهلك ما سواه ثم يقوى هذا الوبر في الجيل الثاني بالورانة والانتخاب والتنازع ويتميز جيلاً عن جيل حتى يتكوّن منه نوع جديد . ثم ان نتائج الاختلاف لا تقتصر على عضو واحد بل تمتد الى سائر الاعضاء فيحصل عن زيادة نمو ووبر الورق نقصان في نمو أعضاء أخرى كالزهر مثلاً لا نصراف جزء من غذائه في نمو الاوراق فيكون لتنازع البقاء نتيجة أخرى غير الانتخاب الطبيعي وهي « التحويل » أيضاً . وهذا كل ما يلزم لتحول الاحياء وتكوّن الانواع فكان الاولى بهؤلاء الخصوم الحريصين على الموروث أن يقصروا تشبّثهم على مبدأ الحياة لا على فعلها في تحويل الانواع لان الاتفاق على الحياة — أقوة طبيعية هي أم قوة فائقة الطبيعة — ربما كان بعد من الاتفاق على تحويل الاحياء ولا يخفى انه كما بعد الاتفاق كان ذلك أنسب لهم



الفصل الثالث

(مسائل على الخصم مشاكل)

وان بقي عندك ريب قفل لي
 أولاً لماذا هذا الاختلاف في الاحياء باختلاف جنس المعيشة والاقليم وما شاكل
 ان لم يكن فيها ميل الى التغيير بحسب الاحوال الخارجية ولماذا نفس هذا الميل الى
 التغيير ان لم يكن هو أصله ناشئاً عن مثل هذه الاحوال
 ثانياً لماذا هذا التنازع بين الاحياء ان لم يكن هذا الاختلاف يكسبها قابليّات
 وجوديّة مختلفة بعضها اصلح من بعض في بعض الاحوال وغير صالح في البعض الآخر
 ثالثاً ان لم يكن الانتخاب الطبيعي نتيجة لازمة للتنازع فلماذا كان هذا النوع
 مثلاً لا يقوى على الثبات في مكان ويقوى عليه في مكان آخر أو لماذا كان بعض
 الانواع يضعف وربما تلاشى امام البعض الآخر
 رابعاً ان لم يكن للوراثة الطبيعية يد قوية في نقل الصفات فلماذا كانت الصفات
 الطبيعية والادوية العارضة كالعيوب والالوان والامراض والاميل العقلية وسائر الصفات
 المسمّان أدوية تنقل في النسل واذا توفرت لها الاسباب الطبيعية كجنس المعيشة
 والاقليم والتوليد فلماذا كانت تحصر في النسل وتصير لازمة ضرورية أي جوهرية
 قال ابقراط في كتاب الالهوية والمياه والبلدان « اني أغض النظر عن الامم التي
 تختلف قليلاً فيما بينها واقصر على ذكر الاختلافات العظيمة الناشئة اما من الطبيعة واما
 من العادة واذكر أولاً جبل الميكروسفال (ذا الرأس المتطاوول) فان هذا الجبل لا يوجد
 جبل يشبهه في تكوين الرأس ... وفي الاصل كانت العادة سبباً لطوله وأما الآن فقد
 صار للطبيعة يد في ذلك واصل هذه العادة انهم يعتبرون طول الرأس من علامات
 النبالة . . . واول ما يولد الطفل اذ تكون اعضاؤه مسترخية ورأسه ليناً يضغطون الرأس
 بين اليدين حتى يتطاوول ويشدونه بربط وآلات مناسبة يفقد بها شكله الكروي

وتزيد في طولهِ . . . وهذا التكوين نشأ في الاصل عن العادة ثم صار مع الزمان طبيعياً لا حاجة فيه الى العادة . فان المنى يأتي من كل اجزاء البدن صحيحاً من الاجزاء الصحيحة وغير صحيح من الاجزاء غير الصحيحة . فاذا كان الآباء الصلح يلدون اولاداً صلحاً وذوو العيون الزرق يلدون اولاداً بعيون زرق مثلهم والحول حولاً نظيرهم الخ . فما المانع ان انساناً طوال الرؤوس يلدون اولاداً طوال الرؤوس نظيرهم . . . واما اليوم فانقرض هذا الجيل لان العادة قد ضاعت بمخالطة الشعوب الاخر له « اه

خامساً لماذا كانت الاعضاء والصفات تضعف وربما تلاشت بالاهمال والترك وتنمو وتقوى بالاستعمال والتمرين ان لم يكن للعادة تأثير ظاهر . ولولم يكن للعادة مفعول لما اقتضى ان يكون شيء من ذلك كله . اذ كراني من ثلاث سنوات شاهدت رجلاً المانياً اقطع الذراعين خلقته من عند قرب مفصل الكتف وسائر جسده نام جداً وكان طويلاً ضخماً فكان يستعمل رجله لقضاء جميع حاجاته كاستعمال امهر الناس ليديه وياً كل بالسكين والشوكة برجليه وهو جالس على المائدة ورافعها عليها حتى كان يتعذر على من يجله ان يعرف انها رجلاه ورأيتُه يلعب بهما على (المندولينا) وهي آلة كالتانور عندنا واصغر منه بما يطرب القلوب ويذهل العقول . وفتح بهما زجاجة بيرا بالآلة المعروفة ولعب بالورق مع احد الحضور بالعبة المعروفة (بالاكرتة) فكان يخلط الورق برجليه وهو رافعها على مائدة اللعب خلطاً يعجز عنه مهرة اللاعبين وزد على ذلك انه كان يجمعه بصناعة غريبة حتى انه غلب خصمه مع كونه من الماهرين بهذا الفن وقد اطلق برجله رفولفراً واصاب الهدف بالرصاص وعند تأملي اصابع رجله وجدت ان الابهام اكتسب بالعادة قوة الانضمام الى سائر الاصابع كابهام اليد والاصبع الثاني بعد الابهام اكتسب طولاً يكاد يبلغ طول السبابة ولا ريب ان هذا الرجل اذا ولد اولاداً بلا يدين مثله وولد اولاده مثلهم على بضعة اجيال تتحول الرجل فيهم بالوراثة والمطابقة يداً بكل صفاتها . لان التغير الذي حصل في رجله كما رأينا مهم جداً والزمان الذي تم فيه ذلك ليس شيئاً بالنسبة الى الاجيال الطويلة لتاريخ الحياة فانه لا يكاد يحسب معها طرفة عين

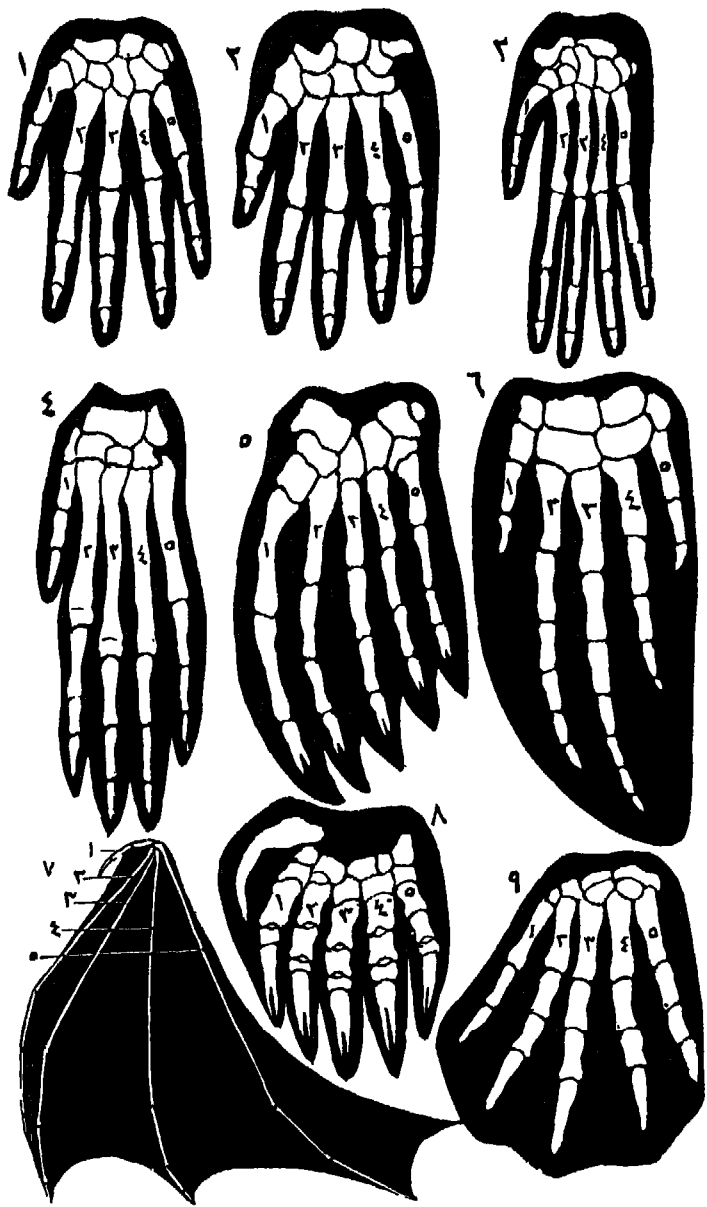
سادساً كم هي الانواع وهل جمهور الطبيعيين متفق على عددها واذا كان غير متفق فلماذا هذا الخلاف . وهل من فاصل يفصل النوع عن التباين فصلاً تاماً واذا كان هذا الفاصل لا يوجد فما سبب هذا الارتباط ان لم يكن تكون الانواع من التباينات والتباينات من الافراد

سابعاً واخيراً . لو كانت الانواع نتيجة خلق خصوصي لما اقتضى ان يكون فيها شيء من الاعضاء المسماة اثرية او لم يكن من الواجب ان كل نوع يتضمن فيه وفي جرثومته كل الاعضاء اللازمة له لا اكثر ولا اقل . والا فمأ (معنى الخلق على هذه الصورة وابن الحكمة وما هي الغاية وهل يمكن تلميل هذه الاعضاء تلميلاً يرضي العالم ويقنع العاقل بغير مذهب دارون أليست رابطاً يربط الصور بعضها ببعض وبما تقدمها من الاجداد البالية التي تقادمت عليه العصور وثقلت عليها الدهور . أحتاج بعد ذلك الى دليل على كون الحي متصلاً ببعضه البعض بسلسلة انتقالات وان خفيت في البعض لاسباب طبيعية معلومة الا انها ظاهرة في البعض الآخر بما يصح معه القياس ويتأيد به البرهان او ياترى لا يجوز للطبيعيين القياس على الاختبار ويجب لسواعم بدون ذلك ام هل يعد مثل هذه المعلومات اقتراضات وابطال واضاليل وغيرها مما لا يستند الى شيء من العلوم الطبيعية بحسب حقائق ام لعل اعظم الحقائق ما بني على اذ وهام كما يقول الفارياق في كتاب الساق على الساق

الفصل الرابع

(في الانسان وسائر الحيوان)

ان الانسان كالحيوان متكوّن على نفس النوايس التي تكوّن بموجبها عالم الاحياء والاونثروبولوجيون بعد تشریح اعضائه ومراقبة قواه العاقلة ومقابلتها بالحيوانات الاخر الاقرب اليه لم يروا بداً من اثبات حيوانيته اي اثبات الاصل الحيواني له . وقد اجتهد خصوم التسلسل كثيراً لكي يقيموا بينه وبين الحيوان فصلاً تشریحياً



يجعله نوعاً قائماً بنفسه لا صلة بينه وبين القرد فلم ينجحوا . واقوى حججهم ان الانسان له عضلة طويلة خصوصية قابضة الابهام متميزة عن سائر القوابض والقرد ليس له ذلك . فقالوا ان بناء الابهام العضلي كاف وحده لجعل الانسان منفصلاً عن الحيوان الا ان هذه الدعوى باطلة فقد جاء في جريدة العلم الفرنسية بتاريخ ٢٠ ايلول سنة ١٨٨٤ ما نصه « لقد بالغوا كثيراً بالقيمة التي يعدها هذه الصفة . ويصح لنا ان نرد على ذلك كما رد عليه كارل فوخت ودلي بقولنا ان هذه الصفة وان صححت لا تفيد سوى وصف يصح على التباين فقط لولا ان لنا ادلة تشريحية تكفينا مؤونة هذا القول » ثم بسطت ذلك بكلام تؤتره عنها قالت :

« ان اصابع الانسان تنقبض بواسطة عضلتين منفصلتين الواحدة عن الاخرى احدهما قابضة مشتركة تنشأ من الوجه المقدم للزند ومن النصف الانسي للرباط بين العظمين وتنتهي في سلاميات الاصابع الرابع الاخيرة . والثانية قابضة خصوصية للابهام تنشأ من النصف الوحشي للرباط بين العظمين ومن السطح المقدم للكعبرة وتندغم بسلامسى الابهام الظفرية . فهذا الوضع يجعل حركات الابهام مستقلة فلا يشترك بحركة الاصابع كما في بعض القرود ولا ينقبض اضطراراً لا تقباض السبابة كما في بعض القرود الشبيهة بالانسان كالكوريل والشمبانزي »

« فخصوم مذهب النشو يسألونك دائماً ان تريهم في القرد اوضاعاً تشريحية خاصة بالانسان على ان احتجاجهم هذا فاسد كاحتجاج من ينكر ان الفرس آت من الهيبوريون فيطلب اليك ان تريه هيباريوناً ذا ظلف واحد كحافر الفرس . على ان الهيباريون الوحيد الظلف لا يكون حقيقة الهيباريون نفسه وانما يكون الفرس او الاصل المشتق منه وهكذا القرد ذو القابضة الابهامية المستقلة لا يكون القرد بل الاصل المرئى عنه الانسان . ولكن لوراوا فرساً ذا ثلاثة اظلف (وهذه الحالة التقيصرية كثيرة) لما امكن فهم ذلك فيه الا بناموس الاتافيسم (اي الرجعة كما اصطالحنا عليه في كتاب بختروبراد بها ظهور صفات في النسل غير موجودة في آبائه القريبة ولا توجد الا في اجداده البعيدة ولا حاجة الى القول بان هذا الناموس يثبت الفربي)

فلتر إذا كان، مثل ذلك يوجد في الانسان «

قالت « وفي القروء الشبيهة بالانسان ترى الحزمة العضلية للابهام تنفصل عن جسم العضلة القابضة الفائرة للاصابع اكثر فاكثر كلما ارتفعت في سلم هذه القروء كما انك ترى في الانسان في حالات شاذة العضلة القابضة الخاصة بالابهام تختلط بسائر القوابض. وهذا الاختلاط يكون على درجات مختلفة وقد ذكره كثير من المؤلفين فلا سبيل للريب فيه وقد ذكر ثبوته رآه في عشرين حالة وفي ثلاث منها كان تاماً وقد ذكر ولشم حالة من هذا القبيل وكذلك رأى كل من جرور و جستاف وججنبور وشدزنسكي مرّة واحدة امتزاج العضلتين القابضتين الغائرتين امتزاجاً تاماً مع فقد وتر الابهام كما في الاوران اوتان «

أفلا تكفي هذه الشواهد لان نقتنعا بأن استقلال العضلة القابضة للابهام في الانسان نتيجة الارتقاء والاستعمال. ولنا دليل آخر على صحة هذا الرأي في الفروع البشرية السفلى كالسود حيث هذه العضلة ليست مستقلة كما في الفروع المرتقية وعليه فالهاوية التي ارادوا ان يقيموها بين الانسان وسائر البريمات لا حقيقة لها

ولا يخفى ما بين أيدي الحيوانات اللبونة من اختلاف الشكل في الظاهر واما في الباطن فهي متكونة على قياس واحد ومتفقة في عدد العظام التي تكونها وفي وضعها كذلك كما يظهر لك من النظر الى الاشكال التسعة والسابقة هي صور الهيكل العظمي لا يدي الحيوانات اللبونة التسعة. وليس العجب انك ترى هذه المشابهة بين يد الانسان (ش ١) والكوريل (ش ٢) والاوران (ش ٣) لكن العجب انك تراها كذلك بين يد الانسان والكلب (ش ٤) وزعنفة الفقم (ش ٥) والدلفين الصدرية (ش ٦) حتى جناح الحفاش (ش ٧) ويد الخلد الشبيهة بالمعول (ش ٨) والطرف المقدم لاول هذه الحيوانات وهو الارنيشورنكوس (ش ٩) ايضاً. فبم يعامل هذا الاتفاق في عدد العظام ووضعها وارتباطها العضلي مع هذا الاختلاف في شكلها الظاهر الأ باشتراك اصلها و اثر الوراثة والمطابقة فيها. واعجب من ذلك كله ان هذا الاتفاق محفوظ ايضاً في سائر ذوات الفقر التي هي ادنى من الحيوانات اللبونة كما في اجنحة الطيور والاطراف

المقدمة للحشرات والنصف مائة مما يدل على ان اصل الجميع واحد ايضا
 فهل مثل هذا القول « هلج يضحك الاذ كياء ويكي العقلاء بل البلاداء » لا
 لعمرى ولكن هي غايات معدودة في النفس وأميال موروثه في العقل ان لأن الواحد
 لم يلن الآخر فايضحك خصوم مذهب دارون أو فليكوا ما استطاعوا وليسخروا به ما
 شاءوا انه ليلنح به البحث مبلقا ينقلب له وقنه سكينه فيصير الخطوف مألوقا والوميض
 شهابا ساطعا ويعلم أنه هو الحق الذي لا جمجمة فيه . وهل يسخر بالعلم وأفراد رجاله
 احتراماً لامور لم تؤيدها الا الاكثرية المؤلفة غالباً من عامة الناس . وان كانوا
 يضحكون الآن من دارون ومن حدا حذوه فقد ضحكوا من قبله على كبلر وغليلي
 ونيوتون وغيرهم من أكابر العلماء. وان كان لا يزال بعض العلماء الاعلام الذين يصعب
 عليهم في شيخوختهم تغيير ما نشأوا عليه وشابوا فيه غير موافقين لدارون في مذهبه فقد
 خطأ نيوتون وغليلي وكبلر علماء كثيرون من معاصريهم ومناظرهم وثبوتهم في مبادئهم
 من أقوى الادلة على صحة مذهب دارون بل تغييرهم لمبادئهم ربما انتقض به ركن
 عظيم من اركانه اذ يضمن مفعول العادة والوراثة وتنازع البقاء وكلها ذات شأن
 عظيم فيه

الفصل الخامس

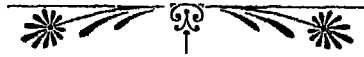
(في الارتقاء)

تقول والارتقاء في مذهب داروين امر مقررٌ أخذاً بشهادة الباليونتولوجيين
 والطبيين المعول عليهم وهو نتيجة لازمة للانتخاب الطبيعي. والخصم لم ينكره الا بناءً
 « على أن من الاحياء ما لم يظهر فيه شيء من علامات التدرج في سلم الارتقاء فبقاياها
 منذ ألوف وروبات من السنين لا تختلف عنها اليوم » وهو انكار اصم لا يصح لاعتبار
 الجزء في مقام الكل ونحن نزيده على قوله ذلك ان من الاحياء ما يتقهقر ايضاً لكن

تقول له ان انكاره الارتقاء عموماً لعدم ارتقاء البعض كانكارنا الاسماء الممتعة من الصرف لانصراف البعض في بعض الاحيان فهل يمنع صرف البعض امتناع صرف الكل. كذلك وقوف بعض الاحياء او تفهقها لا يمنع الارتقاء عموماً. وان قال لنا ان صرف ما لا ينصرف جائز للضرورة قلنا له ان تفهق ما يرتقي انما يكون للضرورة ايضاً والألما كان للفظه الانتخاب الطبيعي معنى في تنازع البقاء فان المناسبة في التنازع ليست واحدة في كل الاحوال لان التكوين الموافق في بعض الاحيان قد لا يوافق في البعض الآخر فيفقد مثال ذلك لو تعودت احياء حياتها مستقلة ان تعيش على غيرها كالحلقيات لما عاد بها لزوم لحواسها الحادة واعصابها الشديدة وحركاتها القوية فتفقدتها بل قد يكون الكمال نقصاناً. فان مثل هذه الاحياء تكون فيها اعضاؤها المذكورة في حياتها الحولية سبباً لضعفها لاقتضاءها غذاءً لا حاجة بها اليه بدونها وقد هذه الاعضاء يحسب فيها والحالة هذه امتيازاً في تنازع البقاء مع الحلقيات المختلفة اذ يتوفر لها هذا الغذاء فتستخدمه لاعضاءها الاخرى. لان الاحتياجات في مثل هذه الحال كلما قلت زاد امتياز اصحابها فتقوى وترتقي وغيرها مما هو دونها يضعف ويتأخر. وما يقال على الجسم يقال ايضاً على كل عضو من اعضائه. ولتلا يادرننا بما ربما يحصل له عن ذلك من الارتباك ويزيد في الطنبور نعمة تقول له ان الارتقاء نوعان خاص وعام ولا يجب الخلط بينهما. فالخاص قد يكون نقصاً للزوم مناسبته لاحوال خصوصية كما في مثال الحلقيات المار ذكره واما العام فارتقاء مطرد للزوم مناسبته لسائر الاحوال. ونتيجة ذلك كله الارتقاء عموماً ولا ينكره الا من يجهل مباديء التاريخ الطبيعي ولا يدري حقيقة مذهب دارون او يعلم ولا يريد ان يعلم او يدري ولا يريد ان يدري. فقول اصحاب مذهب دارون ان الارتقاء غالب لا مطرد انما يعني به ارتقاء الافراد والارتقاء مطرد وما استشهد به من كلام بخترتوهم منه او تصرف في المعاني والأ فهذا كلام بخنر في ذلك قال « فالتنمو الى الكمال يصاحب الفرد غالباً لا دائماً » فارتقاء القوم ليست كما ادعى مجموع فروض وتصورات واوهام — ويا ليت شعري بما ذا يجب لو وقف موقف الطالب بالبيئة عن حقيقة دعواه

والطبيعة بذلك لا تفعل لغاية كما توهم حيث قال في بعض كلامه ما معناه : ان الماديين يثبتون القصد للطبيعة وينفونه عن سواها . فها هذا الخط وهل يبلغ التواء الفهم هذا المبلغ في من نصب نفسه في مقام المعارض . فالماديون بل الطبيعيون اجمع لا يثبتون للطبيعة قصداً ولا غايةً وانما يثبتون لها اعمالاً لازمة ضرورية لنواميس معلومة . والارتقاء لا يخرج عن هذا الحكم فانه لما كان التنازع يحصل لوجود الاختلاف في قابليات الاحياء المتنوعة والاحوال الخارجية كان لا بد من الانتخاب الطبيعي ابي بقاء البعض وزوال البعض . ونتيجة ذلك في كل الافهام بقاء الانسب ونتيجة النتيجة الارتقاء عموماً . ولو كانت الطبيعة تفعل القصد او لو كان القصد موجوداً في اعمالها لما اقتضى ان يحصل فيها شيء من الوقوف او التقهر ولوجب ان يشمل الارتقاء كل متولداتها . فسيرها المعرج من اقوى الادلة على نفي القصد فيها من كل نوع واثبات الضرورة . أحتاج بعد ذلك الى دليل على كون الارتقاء امرأ طبيعياً واجباً ضرورياً لا قصد فيه ولا غاية

وهنا ملاحظة لا يحسن الاغضاء عنها وهي متحصلة من اقراره في انكاره الارتقاء بأن الاحياء قديمة جداً أي منذ آلاف وروبات من السنين عملاً بشهادة الجيولوجيين والباينتولوجيين الذين استند اليهم فانكاره الارتقاء لم يثبت وانما ثبت عليه التسليم بأن الاحياء اقدم جداً مما يعتقد هو والمذهب المنتصر هو له اللهم الا ان يعود بكرثانية على هؤلاء العلماء كرتته على اصحاب مذهب دارون ويطعن تعاليم وتعاليم سائر علماء الارض باشعة ايمانه ويذبحها بقواطع برهانه فلا حول ولا قوة الا بالله



الفصل السادس

(في الادلة على الارتقاء والتسلسل)

ادلة الارتقاء كثيرة جداً نذكر منها تقسيم الاعمال في الاحياء فكلما ارتقى الحي تقسمت الاعمال وتميزت الاعضاء القائمة بها وهو واضح . فتقليل عدد الاعضاء المتماثلة يعد ارتقاءً . قابل الحيوانات المفصلة الدنيئة ذات الارجل الكثيرة بانواع الرتيلاء التي لها ثماني ارجل وبانواع الذباب التي لها ست . وقلة عدد الارجل في الحلقة ارتقاءً وكثرة عدد الفقرات المتماثلة في الاسماك والنصف مائة تأخر ولذلك فهي دون الطيور وذوات الثدي . وعلى هذا الناموس الازهار الكثيرة العُسب انقص من الازهار الشبيهة بها والتي عسبها قليلة وبالجمله كلما نقصت الاعضاء المتماثلة في الحي عد ذلك فيه ارتقاءً

ومن الادلة ايضاً الحالة الخشوية فان هذه الحالة تكثر كلما هبطت في دركات سلم الاحياء وتقل كلما ارتفعت في درجاته حتى يستقل الذكر والانثى كل منهما في فردٍ وحده . قال مكس وبرفي جريدة العلم الفرنسيه بتاريخ ٢٠ ايلول سنة ١٨٨٤ ما نصه « وما ينبغي اعتباره ان الحالة الخشوية الكثيرة في الاسماك تقل كلما ارتفعت في سلم ذوات الفقر اذ يتضح تمييز الجنس اكثر فاكثر . على ان بعض النصف مائة كالملجوم الذي هو بالحقيقة خشي فان فيه غدة غير صغيرة امام الخصية هي بالحقيقة مبيض ويوضه صحيحه التكوين لكنها لا تلقح ولا تبلغ درجة النضج » قلنا وهذا دليل من الوف على سبب الاعضاء الاثرية وعلى الانتقال والارتقاء

ولعل من يتوهم ان الارتقاء سلسلة متصلة الحلقات منتقلة من الجداد الى النبات ومنه الى الحيوان على خط مستقيم — كما يريد خصوم مذهب دارون ان يفهموه — يعترض علينا فيقول ان الحالة الخشوية لو كانت دليلاً على الارتقاء لما اقتضى ان تكون

في الحيوان او لوجب ان لا يكون سواها في النبات . فنقول له ان ذلك دليل على عدم فهمه لمذهب دارون فمذهب دارون لا يعلم هذا التعليم وانما يعلم ان الاحياء كلها من اصل واحد ومن اصول واحدة كالأغصان للشجرة كما شبهها دارون نفسه فكل منها يسير في جهة ولا تتصل الأغصان بعضها ببعض الا بالاصل فقط فلا ينشأ بعضها من بعض رأساً . فمما البعض غير متوقف على نمو البعض الاخر الزاماً باعتبار كونه ناشئاً منه رأساً . ولذلك قد يكون في البعض المرتقي كله حالات تكونية ناقصة عن البعض الاذني منه كلياً وبالعكس كما ان بعض الحالات الكمية في البعض لا توافق الاخر فتقل ويكثر ما سواها واما من حيث النوعية والجنسية والكلية فالأكل دائماً ارفع وفي النظر الى مذهب دارون يجب اعتبار احوال كثيرة مهمة مختلطة جداً تفوق حد المحصر تكيف كل شيء بحسب الزمان والمكان وما شا كل فالتفضية الواحدة التي توجب شيئاً تحت احوال معلومة ينشأ عنها شيء آخر تحت احوال اخرى وهكذا تنوع الاشياء الى ما لا حد له خلافاً لما يتوهمه البعض من ان الطبيعة تفعل ببساطة كلية ولا يخفى نتيجة كل ذلك في البعض واما في الكل فالنتيجة واحدة وفي بقاء الانسب وارتقاء الكل

والارتقاء تؤيده الابحاث البالتولوجية خلافاً لما قال من انها تنفضه^(١) ومن العجيب ان تدرج رتب الحيوان في طبقات الارض قد اثبتت اغاسيز نفسه مع انه من الاعداء مذهب التسلسل وهو من اكابر علماء الطبيعة الذين يقولون بخلق الانواع . فمن المقرر ان اقدم احافير ذوات الفقر المعروفة هي من اذني رتبة الاسماك وبعدها النصف مائية وهي اكمل ثم الطيور وذوات الثدي وهي اكمل الجميع . واول احافير ذوات الثدي من رتبة ذوات الثدي العديمة المشيمة وما كان من هذه الرتبة انقص جاء اولاً ثم تبعه ما كان اكمل وهلم جرراً ولم ينشأ الاصل الذي خرج منه الانسان الا في اواخر الطور الثلاثي للارض

(١) قال البرت جودري استاذ البالتولوجيا في موزيوم التاريخ الطبيعي بباريس (انا تجهل ماذا كان قبل الطور الكمبري ولكن تاريخ الاحياء من هذا الطور الى اليوم يدل على الارتقاء)

وهكذا في النبات فقد تكوّن منه أولاً أنواع الفطر ثم السراخس ثم ذوات الزهور أو البادية أعضاء التناسل واولاً المتعريّة البزور منها ثم البادية أعضاء التناسل المغطاة البزور واولاً العديّة التويجات منها ذات الغلاف الواحد ثم التويجية ذات الغلافين واولاً الكثيرة البتلات منها ثم الملتصقة البتلات وهذا الترتيب دليل قاطع على الارتقاء

وهكذا يقال ايضاً عن تاريخ الانسان المتقدم دائماً في سبيل تقسيم الاعمال والتدرج في سلم الارتقاء. ومن ينكر ارتقاء الانسان في التاريخ يلزمه أن يقيم البيّنة على ان العصور الماضية كان فيهما ما يعادل عصرنا فانه لا يستطيع احد أن يقول ان التاريخ في طاقته أن يذكر عصرًا من العصور الحالية بلغ فيه الانسان درجة تعادل درجته اليوم من الارتقاء في العلوم والمعارف. ولا يتوهم انه بلغ الغاية في الكمال والنهاية في الحسن ولكن كل شيء نسبي فالقرن التاسع عشر لا يفاخره قرن ما بعد المسيح ولا قبله من التاريخ المعروف. على انه لا يقتضي أن يكون الفرق كبيراً اذ لا يخفى عليك ان المدة التي تفصل بين أطوار تاريخه تكاد لا تحسب لحظة بالنسبة لتاريخ العالم العضوي وتقهقر بعض الامم ووقوف البعض لا يتخذ حجة علينا لانكار الارتقاء فهما مردود عليهما بما قيل من تقهقر بعض الاحياء ووقوفها اذ لا يكون ذلك الا مع ارتقاء المرتقي عنه وهذا باعتبار الكل بحسب ارتقاء

الفصل السابع

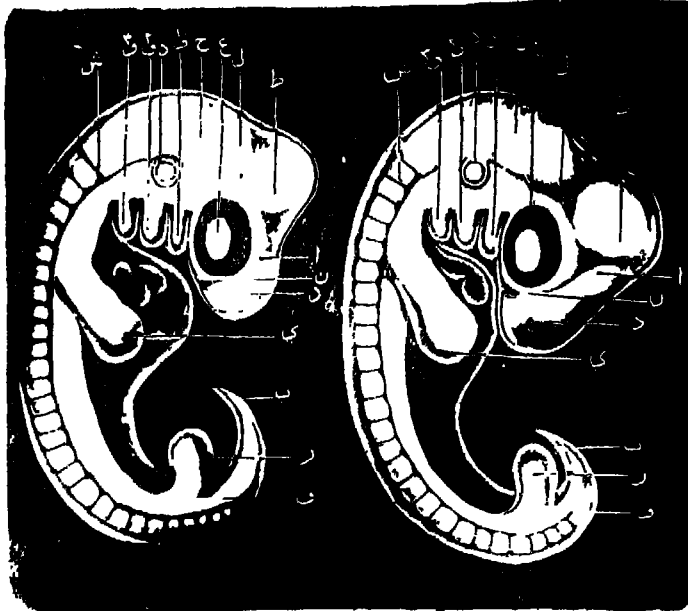
(في دفع اعتراضات على مذهب الارتقاء والتسلسل)

أما اعتراض فقدان الصور المتوسطة التي يقتضيها مذهب التسلسل فاما أن يراد به الصور الحية أو احافيرها . فإن كان الاول قلنا له ان الصور المذكورة موجودة بكثرة والذين يعترضون هذا الاعتراض وهم اصحاب الانواع كثيراً ما يقفون محنارين بين

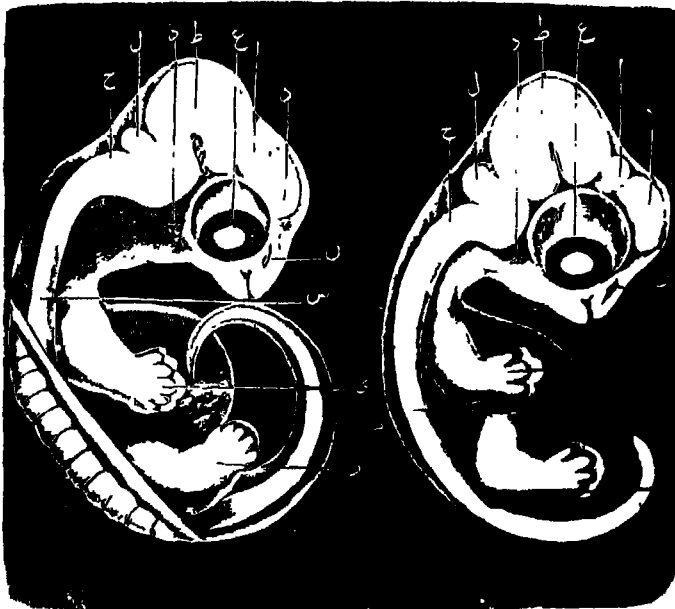
نوع ونوع ولا ينكرون الصعوبات التي تعترضهم في ترتيب الانواع ولذلك هم غير متفقين على عددها . فقد عد بعضهم جنس الهيراسيوم الكثير جداً في اوربا ٣٠٠ نوع في المانيا وحدها وأما فرييسس فجعلها ١٠٦ ولوك ٥٢ نوعاً صحيحاً فقط . والاختلاف بينهم كثير كذلك على عدد انواع علق الجبل فقد عددها بعضهم ١٠٠ نوع وغيره نصف ذلك وغيره اقل . وجعل بنخستين طيور المانيا ٣٦٧ نوعاً وريجنباخ ٣٧٩ ومايروف ٤٠٦ وبرهم رفع عددها الى ٩٠٠ فلماذا هذا الاختلاف بين الطبيعيين على عدد الانواع ان لم يكن لكثرة الصور المتوسطة التي تجعل الفصل بينها صعباً واذا خفيت الصور المتوسطة بين كثير من الانواع فلا تخفى أسباب ذلك على الناقد البصير . فمن المعلوم ان تنازع البقاء يكون أشد كلما زاد تقارب الصور بعضها الى بعض . ونتيجة شدة هذا التنازع سرعة انقراض الصور المتوسطة فان نوعاً واحداً اذا ولد تباينات مختلفة فالتنازع بينه وبين تبايناته يكون أشد في الاقرب اليه منها وأضعف في الابدع عنه . ونتيجة ذلك بقاء الصور المتباعدة وفقدان الصور المتوسطة . ولذلك لم يكن صور متوسطة بين الصفوف التي هي في حالة الانقراض او الوقوف كالنعام والفيل والزرافة وهديمات القواطع والارثورنكس . فانها لا تولد تباينات جديدة ولذلك تؤلف انواعاً مستقلة بخلاف طوائف الحيوان التي في حالة النمو فانها تجعل الى عدة انواع جديدة بالتباينات التي تنشأ منها ولذلك يوجد صور متوسطة كثيرة يحار فيها المرتبون ككثير من المجترات والقروود الصحيحة وقروود امركا ذات الاذنان الماسكة واكثر القواضم وغيرها بحيث ان الحد بين الانواع فيها وهي "لا حقيقي" وان كان الثاني أي ان كان المراد به فقدان الصور المتوسطة الاحفورية فهو ايضاً غير صحيح لانه يوجد صور احفورية متوسطة كثيرة وكل يوم تكشف صور جديدة كالاركيو بركس الذي يصل بين الزحافات والطيور كما يسن ذلك هكسلي والهياريون الذي يصل بين الفرس والانخيثريوم المشتق هو نفسه من الباليوثيريوم كما يسن ذلك جودري (البرت) في كتابه تسلسل عالم الحيوان في الاطوار الجيولوجية . وكذلك يسن ولدمار كوالسكي وحدة اصل الخنزير والمجترات وقد عرف كوفيه ان

الباليوثيروم يشبه الطاير (حيوان اميريكاني شبيه بالخنزير) باطرافه ويختلف عنه باضراسه ويقترب من الكركدن باضراسه ويختلف عنه بقواطعه والانوبلوثيريوم لا يشبه شيئاً مما يوجد اليوم . وكثيرين مرتين الذي اكتشفه حديثاً الموسيو كريفي في طبقات البليوسن لجافا والذي ذكرته جريدة العلم الفرنسية بتاريخ ١٦ آب من هذه السنة فانه يصل بين التين المايوي لطبقة الميوسان والتين الحشن الموجود اليوم في تلك البلاد وغير ذلك كثير . نعم ان المكتشف من الصور الاحفورية المتوسطة ليس شيئاً بالنسبة الى كثرة الاحياء على ان كثرة المكتشف وقتله لا تفيدان سوى كثرة الادلة او قلتها وانما المفيد وجود مثل ذلك ولو مرة حتى يعلم انه موجود واذا اعتبرنا الموانع الكثيرة التي تحول دون الابحاث الباليوتولوجية كبعد الزمان وصعوبة المكان وعوامل الدمار وقلة المعلوم لنا من الارض نجد ان هذا القليل المعروف من الاحافير مع ما نعلمه من الصور المتوسطة في الاحياء اليوم كما تقدم كاف لان يقنع كل عاقل بصحة مذهب الانتقال ومن يرى ذلك كله ولا يقنع فذلك لانه لا يريد ان يقتنع لا لسبب آخر . فقل الآن من المكابر أنصار هذا المذهب او خصومه

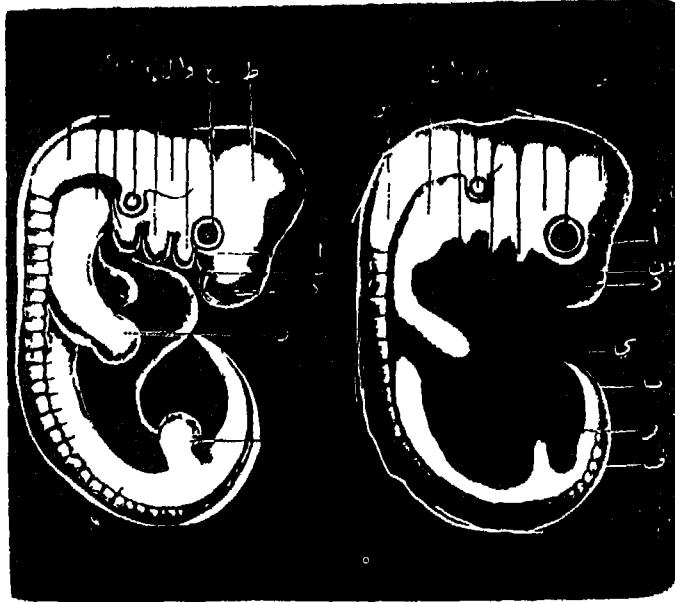
ومن ادلة اتصال الاحياء وارتقاها تكوين الجنين فلا يخفى ان كل جنين صادر اولاً من بيضة او بذرة لا يختلف بناؤها الجوهرية ولا يختلف بعضها عن بعض الا في الحجم والشكل فقط وهذه البيضة اشبه بالخلية في تكوينها وتنمو نظيرها بالانقسام . ثم ان اجنة الحيوانات اذ تنشأ من هذه البيضة تكون متشابهة . وفي الاطوار الاول يصعب تمييز اجنة ذوات الثدي من اجنة الطيور وسائر اجنة الحيوانات الفقرية . قال فون باير حفظت جنينين صغيرين في الكحول ونسيت ان اكتب اسم كل واحد عليه واليوم يتعذر علي ان اعرف من أي صف هما أمن صف القواضم أم الطيور أم ذوات الثدي نعم ان اطرافها لم تكن قد تكونت وهب انها كانت فوجودها في اول تكونها لا يفيد شيئاً لان اطراف القواضم وذوات الثدي واجنحة الطيور وارجلها متشابهة حيثئذ « ولا يختلف الا بعد ذلك كما ترى من مقابلة صور الاشكال السابقة وهي صور جنين الانسان والكلب والدجاجة والسلحفاة في اطوار مختلفة ومعلم ايضاً ان الاجنة تمر في



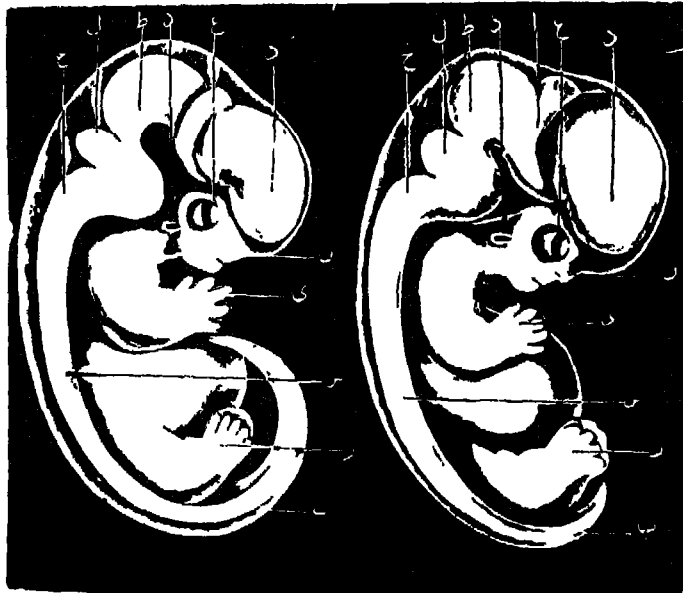
جنين الدجاج في اليوم الرابع جنين السلحفاة في الاسبوع الرابع



جنين الدجاج في اليوم الثامن جنين السلحفاة في الاسبوع السادس



جنين الكلب في الاسبوع الرابع جنين الانسان في الاسبوع الرابع



جنين الكلب في الاسبوع السادس جنين الانسان في الاسبوع الثامن

زمن تكونها قبل ان تبلغ كمال نوعها على اطوار تحاكي الصفوف التي مرت بها انواعها في سلم ارتقاؤها. فنجين الانسان قبل ان يكمل يمر باطوار موافقة لصفوف كوفيه الاربعة وبين انتقال كل جنين والصفوف التي مرت بها نوعه نسبة شديدة بحيث نطول اقامته على مشابهة صف كماله كان نوعه اقرب الى ذلك الصف وهذا من اقوى الادلة على صحة مذهب التسلسل كما لا يخفى

وأنسخف الاعتراضات ما تعلق منها بالزمان فن المقرر في مذهب داروين كما في مذهب ليل ان الزمان المقتضي للارتقاء ولتكوين طبقات الارض طويل جداً الا انه غير متفق على تحديده وربما كان تحديده ممتنعاً بالوسائل التي لنا لان اقل خطأ يقع في اعتبار اقل شيء تكون تيجته مع الزمان الطويل كبيرة جداً ربما بلغت الملايين من السنين فقولهُ « ان بلوغ الانواع الحية الى طورها حسب مبادئ الارتقاء الدرويني يقتضي ان الاحياء كانت على الارض قبل ان تصلح الارض للحياة » غير سديد لان تحديد السير وليم طمسن لعمر الارض وتحديد المستر ميفار لعمر الحياة لا يفيدان سوى قضية واحدة وهي طول الزمان ولا يفيدان سواها وهو كل ما يلزم في مذهب الشوء واما كون تحديد ميفار يلزم منه ان نتقدم الحياة على تكوين الارض حسب تحديد طمسن ففيه نظر قال داروين « ان صح مذهبي فلا بد ان الزمان الذي مضى قبل تكون الطبقات الكهربية السفلى والذي نجعله كان طويلاً جداً وربما اطول منه بينها وبين اليوم ولا بد ان كانت الاحياء في هذا العهد كثيرة كذلك . الا انه يعترضنا هنا اعتراض صعب فان السير وليم طمسن يزعم ان يبس قشرة الارض لا يمكن ان يكون قد تم في اقل من عشرين مليون سنة ولا اكثر من اربعمائة مليون سنة وانه يقتضي ان يكون بين ثمانية وتسعين مليون سنة ومائتي مليون سنة وهذا الزمان كما ترى غير كاف لبلوغ الحياة الى اطوارها اليوم بالنشوء والارتقاء » وهذا ما دعا السير وليم طمسن الى القول بان الحياة انما نشأت على الارض من جراثيم اتها محمولة على رجم الاجرام السماوية لما فرضه من عمر الارض كما تقدم ولما علم من وجود مثل هذه الجراثيم الحية في هذه الحجارة المنقضة فقول طمسن بها كما ترى ليس تخيلاً حتى

يرمى بقولك « انه طار في مركبة الخيال » وهو تعليل طبيعي في الفرع والاصل الا ان دارون في ملاحظته على تحديد طمس يقول ايضا « على ان الفرق العظيم بين هذه الحدود يدلنا كم هي الادلة ضعيفة » الى ان يقول ايضا « وقد يمكن كما اشار اليه السير طمس قصداً ان الارض كانت في اطوارها الاول معرضة في احوال الطبيعة لتغيرات اسرع وأشد مما هي الآن فحصلت تغيرات اسرع كذلك في الاحياء التي كانت تقطن سطحها في هذه الازمان البعيدة » اه

والحق يقال ان مذهب الانتقال وان كان يعمل به اشياء كثيرة لا تفهم بدونه لكن لا ينكر انه ناقص كما بسطه دارون . قال برير في كتابه — طوائف الحيوان — المطبوع بباريز سنة ١٨٨١ « ان الاسباب الاولى التي احدثت الاختلافات الشخصية والتي لا بد من ان كانت كثيرة جداً لا تزال مجهولة ويلزم تعيينها وتعيين سبب العقر في الناتج من تصالب الانواع وكذلك المسافات التي يلزم قطعها من النقايات حتى الانسان شاسعة جداً » لكنه يقول ايضا « ان تلك مسائل يلزم اكتشافها ولا يصح ان تكون اعتراضات على مذهب التسلسل واي مذهب كياوي او طبيعي لا اعتراض عليه . »

ولا يخفى ان المشهور عن الناتج من تصالب الانواع كالبغل انه عقيم لكن يظهر ان هذا العقم ليس مطلقاً واذا اعتبر ذلك تضعف القيمة التي تبنى عليه من حيث فصل الانواع . ذكر ماتياس دوفال في جريدة العلم الفرنسية بتاريخ ٢٦ ك ٢ سنة ١٨٨٤ ان « سنسون ذكر حوادث كثيرة ثابتة فيها حملت البغلة من الحصان وقال ايضا انه من بضع سنين كان في بستان الداجنات بباريس بغلة مع اولادها الثلاثة اثنان مولدان منها ومن حصان جزيري والثالث من حمار مصري قال وكذلك ذكر بوفون ان كلباً وطى في ٢٨ اذار سنة ١٧٧٣ ذئبة لاحد الامراء المسمى سيوتين بوفور فوضعت الذئبة في ٦ حزيران من السنة عينها اربعة اجراء اتى واحدة وثلاثة ذكور وقد حملت الاثني المذكورة من احد الذكور في كانون اول سنة ١٧٧٥ ووضعت في اذار سنة ١٧٧٦ اربعة اجرية ذكربن واثنين . واعنتى بوفون بترية زوج منها فحملت الاثني

من الذكر في كانون الاول سنة ١٧٧٨ ووضعت في آذار سنة ١٧٧٩ سبعة اجرية تنهى . وامثلة ذلك كثيرة وهذا يقوينا على تصديق ما ذكره الديميري في حياة الحيوان الكبرى قال في وصف البغل « وهو لا يولد له لكن في تاريخ ابن البطريق في حوادث سنة اربع واربعين واربعمائة ان بغلة بنا بلس ولدت في بطن حجرة سوداء وبغلاً ايض قال وهذا اعجب ما سمع انتهى » ولعل الاحياء الاولى كان عقيمها كثر من منتجها لاسباب لا نعلمها ثم انفصلت المنتجة بالانتخاب الطبيعي وغلب فيها ذلك بالوراثة فتكاثرت الانواع وهو ظاهر

خاتمة

(في ان مذهب دارون لا يتقضى ايمان المؤمنين)

لقد ضيق خصوم هذا المذهب المذاهب على انفسهم بتعاملهم عليه من اجل الايمان وهذا ليس من الحكمة في شيء ولا سيما ان هذا المذهب أخذ بالامتداد يوماً فيوماً وربما لا يمر ربع جيل حتى يخولوه الجو من كل معارض . على ان مجال الايمان اوسع من ان يضيق بمذهب النشوء كما اشرت الى ذلك في رسالتي وضعتها في الاخلاق بحسب مذهب دارون وارسلتها الى المقنطف في ١٢ مارس سنة ١٨٨٣ لتشر فيه ولما تنشر وكان ذلك على اثر الخلاف الذي حصل في المدرسة الكلية وانتهى بفصل بعض اساتذتها بسبب مذهب دارون في الظاهر واما في الباطن فقل ان السبب كان غير ذلك او كان كما قال لي بعضهم « ليست رمانه ولكن قلوب ملائنة » . وقد قصدت فيها وقتئذ التوفيق بين هذا المذهب والدين حسماً لهذا الخلاف الذي لم تكن تتيجه لتحمد . وقلت من كلام في ختامها ما نصه : —

« وهذا المذهب قد هاج الخواطر ضده في نفس انكلترا وطن دارون وقد اورد دارون كلام امرأه ساءها مذهبه في مقابلة اخلاق الانسان باخلاق النحل قالت « ان

الساعة التي يتأيد فيها هذا المذهب ينتقض ببيان الفضيلة في البشر « فاجابها دارون بقوله « من الواجب ان نرجو ان لا يكون دوام الفضيلة على هذه الارض قائماً على قواعد واهنة بهذا المقدار » على ان هذا الخوف في غير محله ولا يشف كلام دارون عنه لانه ان صح ان اصلنا يعود الى ذوات الايدي الاربع التي كانت تقطن غابات العالم القديم فلا خوف علينا أن نرجع تعرش على الاشجار ولا ينقص قدرنا عما نحن الآن اناس بين الملائكة والحيوان اقرب الى الملائكة تارة واقرب الى الحيوان اخرى كذلك ايضاً اذا صح ان الضمير تولد في الانسان كما يقول دارون فلا خوف علينا ان نرجع الى الضحايا البشرية والى كل بعضنا بعضاً وقتل اولادنا »

« على ان مذهب دارون قد جعل في ضمائر كثيرين خوفاً آخر حقيقياً وهو نفسه قلق منه قبل غيره ألا هو الخوف على خلود النفس وعلى كل الافكار الروحانية التي هي رجاء الانسان وعزاؤه . لكنهم في خطأ من شدة خوفهم فانهم كانوا سابقاً يقولون بخلق خصوصي لكل نوع وللانسان خاصة وهو قول لا يمكن تأييده فبم يمس جانب الله اذا بين العلم الذي لا ينطبق هذا القول عليه ان الانواع ومنها الانسان قد تكونت بفعل النواميس الطبيعية الواحدة أليس في التعليل عن العالم بنواميسه الخاصة زيادة عظيمة للقوة التي سنت هذه النواميس . ما ذا يدعي مجد الله اكثر أفلك الاقدمين الدوار الذي هو سقف مرصع بمسامير من ذهب ام العوالم التي لا تحصى الخاضعة لناموس الجاذبية العام »

« الأنا قد تعودنا ان تصور الله يصنع الانسان كما يصنع الناحت التمثال بحيث ان كل شيء يفقد اذا ناقض العلم هذا الفكر الحقير . وانها لدعوى غريبة ان نعارض العلم بفكر تصورناه في حال جهلنا فكان يلزم ان لا نذهل عن ان الله اذا كان قريباً من قلبنا فهو بعيد جداً عن عقلنا »

« واذا كان في الامكان ان ينتقل من الحيوان الى الانسان بسلسلة انتقالات غير محسوسة فهل يلزم من ذلك أن تكون حالتنا حالة الذباب والنمل واذا لم يلزم ذلك ففي اي زمن من هذه السلسلة تظهر النفس فدارون يقول — لا اعلم لكن هل سألت نفسك

في أي زمن تدخل النفسُ الانسانُ في زمن الحمل أم بعد ثمانية أيام أم بعد شهرين .
وإذا كان هذا السرُّ لا يززعُ أيمانك في ما خصَّ الفرد فلماذا تخاف منه في النوع.»
انتهى فمثل هذا القول خيرٌ وأبقى

وقد شعر بعض المذاهب بذلك فاستدركه واستعدَّ له فقد جاء في كتاب اللاهوت
للدكتور جيمس انس الاميركاني في فصل النشوء بواسطة عناية الله ما نصه « ولا يخفى
أن جمهوراً من أفاضل العلماء المسيحيين مستعدون لقبول مذهب النشوء على هذه
الصورة متى أثبت بأدلة أقطع وأوضح بما لنا الى أن يقول وعلماء الطبيعة الذين يأبون
الكفر يرومون النظر الى الطبيعة بموجب مذهب النشوء على هذه الصورة لما فيه من
تسهيل فهم أمور كثيرة لا يوضح اسرار الخليفة »

وهذا يدل على مبلغ هذا المذهب من عقول أهل العصر حتى أعدائه . والفضلُ
ما شهدت به الأعداء . ولعله يقول انه استدرك ذلك في آخر ما كتب اقتداءً بمثل
هؤلاء الأفاضل فنقول له ان استدراكه ذلك لا يوازي ضحكه وبكائه وهزئه به
في أولها كما في صفحة ٦ حيث قال « وما ذلك الا هلع تبكي أوائله العقلاء وتضحك
أواخره الأذكياء والبلداء بل تكاد القروء تهزأ به والتفاعيات والكيسات الهلامية
تسخر منه » وهو تقصُّ لبدهُ ولعله من معجزات الاستنتاج أو هو ارتقاء في المذهب
وتفهم في اليقين ولا نعلم ان الضدين اجتماعاً في غير ذلك . فعلى الدين ان لا يقف
معتزلاً في سبيل العلم وان لا يشتبك معه في خصامٍ مضرٍ للدين ولا يستطيع الدين
ان يثبت فيه



الباب الثالث

(في آراء علماء الطبيعة في اصل العوالم وفيه ثمانية فصول)

الفصل الاول

(في الجوهر الفرد)

وبعد ان نفي مذهب دارون بسط الكلام على آراء الفلاسفة «الماديين» في اصل العوالم . « قال ان مذهب اولئك الفلاسفة ان الجواهر الفردة اي اصغر اجزاء المادة التي تنتهي اليها قسمة الاجسام اصل كل ما في السماء وعلى الارض وانها ازلية انشأت كل ما يرى بالتفاعل » ثم ذكر مذهب ديموقريطس في الجوهر الفرد وقال انه لا فرق بينه وبين مذهب هؤلاء « المتفلسفين » اليوم واستطرد الى ذكر تعريف سبنسر للارتقاء انه تغير المتماثلات وتحولها الى مختلفات واستغاث على غرابة هذا القول بجمهور الكيميين اذ صرخ « فليتأمل الكيميون ويمجبوا ما شأوا » ثم ذكر مذهب دلتون المعول عليه في الكيمياء وقال « ان كلاً من مذهب ماديين هذا العصر ومذهب الكيميين في الجواهر الفردة ينفي الآخر » وذكر ان الجوهر الفرد عندهم متحرك الباطن وان شكله متغير قال « ويستحيل الحركة الداخلية (كذا) وتغير الشكل بلا تبدل اوضاع الاجزاء وهو القسمة بالفعل فلزم من اقوالهم ان ما لا يتجزأ فعلاً يتجزأ فعلاً وهو محال لانه اجتماع النقيضين » وتدرّع بذلك كله الى نفي الجوهر الفرد لينفي ما يترتب عليه حيث قال « ان الجواهر الفردة لم يثبت وجودها فلا يثبت لها عليّة ولا قدم ولا حدوث » الى ان قال متظاهراً بالظفر « وعنا نلتمس من ساداتنا الماديين ان يأذنوا لنا بأن نقول ان

الفلسفة المادية كلها خبط وان مبدأهم الاول وأسس فلسفتهم وأصل عالمهم وهم ما لهم من حجة لاثباته وهو منفي من مبادئهم عنها فكل ما شادوه عليه من فلسفتهم صروح اوهام على اساس موهوم .

وربما وهم البعض من هذا القول ان مذهب الماديين في أصل العوالم والجوهر الفرد هو غير مذهب سائر علماء الطبيعة والكيمياء المعول عليهم اليوم فنحن لا نتعرض في هذا الفصل الاً لذكر لمع من هذا المبحث منبهين الى الاغلاط التي ارتكبها مقتصرين على الاشارة فقط الى اوجه الاتفاق والاختلاف بين الماديين وسواهم فنقول :

ذهب علماء الطبيعة الى أن العوالم مؤلفة من اجزاء في غاية الصغر لا تقبل القسمة سموها جواهر فردة . وهم وان كانوا لم يروها الاً انهم لم يروا بدءاً من التسليم بها لموافقها للعلوم الطبيعية والكيمياء خاصة فلا يخفى ان التركيب الكيمي هو دائماً على نسب معينة فالهيدروجين يتحد بالاكسيجين على نسبة ٢ الى ١ فيركب ماءً . ولا يتركب الماء على غير هذه النسبة البتة . واذا اختلف التركيب بين العناصر الواحدة ففسبه انما تكون على نسبة عددية فالنيتروجين يتحد بالاكسيجين على نسب مختلفة فيركب مركبات مختلفة وهذه النسب هي دائماً كنسبة ١ الى ١ مثلاً او ٢ او ٣ او ٤ او ٥ واذا اتحد عنصران يتحد احدهما بالآخر على نسب معينة بعنصر آخر فنسب اتحادهما بهذا العنصر هي نفس نسب اتحادهما ببعض وهذا كله لا يجب ان يكون ان لم يكن في المادة اجزاً لا تقبل القسمة قالوا وهذا ليس وهماً بل حقيقة وهو « حججتنا لاثبات الجوهر الفرد » . ثم ان لم تكن الاجسام مؤلفة من اجزاء منفصلة غير متلاصقة لها خاصة التدافع والتجاذب فلا بد ان تكون مؤلفة من مادة متصلة متلاصقة ولا يمكن غير ذلك . فان لم تكن اجزاؤها منفصلة فلا يبقى وجه لتعليل الحالات الطبيعية كالمسامية والانضغاط والانتقسام والتمدد والمرونة والجمودة والسيولة والغازية ولا يعرف ما التركيب الكيماوي فان قيل انه تداخل شديد بين المواد المختلفة قلنا ما حقيقة هذا التداخل ولم يكن دائماً على نسب معينة ثابتة ولماذا كانت النسب العددية والمكافئات او المعادلات الكيماوية فتعليل التركيب الكيماوي على هذا الفرض لا ينطبق على الحوادث

التي لا بدّ من الاعتراف بها وانما ينطبق عليها على الفرد الاول . فلا بدّ اذاً للطبيعي ولطالب علم الكيمياء من التسليم بالجوهـر الفرد ولو صعب عليه تعينه كما انه لا بدّ لطالب علم الهندسة من التسليم بالنقطة ولو صعب عليه تعينها والجوهـر الفرد اليوم ليس الجوهـر الفرد الذي قال به ديموقريطس لاختلاف اسباب القول به . فقول ديموقريطس به من قبيل الحدس واما اليوم فالقول به ليس من قبيل الحدس بل نتيجة لازمة لحقائق علمية كما مرّ . وهذا سبب الاختلاف بين مذهب الكيـميين اليوم (لا الماديين وحدهم) ومذهب ديموقريطس وايقورس^(١) فذهب ديموقريطس ليس « عين مذهب بخترومن وافقه من الماديين » والماديون او كما يقول صاحبنا « هؤلاء المتفلسفون » لم يجروا في مضائق فلسفة بعض الاقدمين الوهمية وانما جروا على مباديء علم الكيمياء . ولعله لم يرمهم بالوهم الا ليجوز له « دفع الاوهام باوهام ادنى منها » كما يقول ايضاً والّا فإين الوهم في التعليل عن العالم بمادته وعن الطبيعة بسنتها

(١) قال ورتز الكيماوي الشهير الرأي الجوهري الذي وضعه فلاسفة اليونان وجدّده فلاسفة الاعصار المناخرة قد اخذ صورة بينة في اوائل هذا القرن اذ ادخله دلتون اولاً في الكيمياء لتعليل نوايس التركيب الكيماوي . ثم تميز باكتشافات غيلوساك مينشليخ ودولونغ وبنيت اذ ربط حوادث كثيرة بمخلقة كيماوية وطبيعية بعضها ببعض . وهو اليوم الرأي المعول عليه في بناء المادة وقال ايضاً وهو كائنات الآراء الصحيحة قد نما وتعاظم مع الزمان ولم يصدّه حتى الآن شيء وكسائر الآراء المثمرة قد كان واسطة للفيحاح حتى في ايدي محقريه وهؤلاء يندرون اليوم والرأي المذكور ثابت لا تزعمه مقومات البعض التقليدية واعتراضات البعض الاخر الدقيقة



الفصل الثاني

(في رأي طمسن في الجوهر الفرد)

ذهب السروليم طمسن الانكليزي الى ان الجواهر الفردة انما هي زوابع حلقيه في الاثير او الهبولى . قال ورتز « وقد شاع في هذه الايام مذهب بين فيه بالبرهان كيف ان الجوهر الفرد لا يقبل القسمة بل كيف انه ذو وجود مستقل اذلي ابدى وهو مذهب السيروليم طمسن في الجواهر الزوبعية : قال فالعالم على رأي طمسن مؤلف من سائل تام الاتصال مالى للخلاء ومن هذه الحلقات الزوبعية المنتشرة فيه وهي ليست سوى اجزاء هذا السائل المتحركة فيه حركة زوبعية . وكل حلقة منها محدودة ومتميزة عن نفس السائل وعن الحلقات الاخر ايضا لا بجوهر مادتها بل بمجرد حركاتها . وهذه الخصائص تبقى الى الابد والحلقات المذكورة هي الجواهر الفردة » فالجواهر الفردة كما ترى وان تكن متماثلة في الذات لكنها مختلفة في الصفات وهي كذلك لا انها لا تقبل القسمة الامر الذي لا يعقل . كلاً . وانما لو انقسمت لزالَت خصائصها الجوهرية فهي كالهبولى تقبل القسمة فرضاً لا فعلاً لان الهبولى لا تقسم فعلاً مع انها ذات امتداد والآن ان يقسم جسم متصل مالى للخلاء لا فراغ حوله ولا مسامية فيه وذلك مستحيل فعلاً . والجواهر من حيث انها ذات خصائص معينة لا تنقسم مع بقاء هذه الخصائص فيها كما ان الكريات الحية لا تقبل القسمة طبيعياً لا حيويّاً مع بقاء خصائصها كما هي . وبهذا الاعتبار تكون الجواهر الفردة للعالم كالكريات الحية للحى

فهذه المعلومات ليست من اوهام الماديين بل نتيجة اجتهاد فحول الفلاسفة الطبيعيين والكياويين . فمن أي الكياويين يطلب صاحبنا ان يعجبوا من قول سبنسر أم من ايهم يطلب ان يطالبوا بختار بما افسد من عباراتهم . أيلزم من تماثل الذات

تماثل الصفات ام هل تزول نسب التركيب المعينة ام لا تبقى اعداد التركيب كاملة . فذهب الجواهر المتماثلة في الذات لا ينقض المذهب الجوهري لدثون ولا يفسده وانما يعتبر تأييداً له وتوسيعاً . قال ورترز (ان مذهب الجواهر الزويعية نتضح به بعض خصائص المادة وكل الاقوال في طبيعة الجواهر الفردة ويظهر انه اقرب المذاهب الى الحقيقة) تقول وان كان للعلم قيمة صحيحة فلا يسعنا ان نترك آراء مثل هؤلاء العلماء التي هي نتيجة اجتهاد العلم وتمسك بآراء سوامم التي هي نتيجة الحرص فاقتداؤنا بهم كافتداء غيرنا بسوامم ولا فرق بيننا الا فرق المتقل عن الواقف

الفصل الثالث

(في وحدة العناصر والقوى)

ذهبوا الى ان الجواهر الفردة متماثلة في الذات مختلفة في الصفات وانها متحركة وشكلها متغير ولا يخفى ان العناصر التي وصفها الكيميون تبلغ نحواً من ستين عنصراً واذا تأيدت اكتشافات السبكرسكوب فرما بلغت ٧٣ عنصراً وقد اعتبروها بسيطة من اتحاداتها المختلفة تتألف الاجسام المختلفة . واجتهدوا اولاً في تعيين صفاتها التي تمتاز بها ثم ما لبثوا ان تساءلوا عما اذا كانت هذه العناصر بسيطة حقيقة او كان لها صفات مشتركة تجمعها وتردها الى اصل واحد . فرما كان الكيميون الاقدمون مصيبين في بحثهم عن تحول المعادن . فقام دوماس وهو من اكابر علماء الكيمياء في هذا العصر وقرر اولاً انه يمكن ترتيب هذه العناصر صفوفاً تتفاعل كيمياوياً تفاعلاً واحداً وقد بين تبعاً لرأي بروست ان اوزانها الجوهريه اعداد كاملة كأن جواهر العناصر المزعومة بسيطة هي بالحقيقة مركبة من اعداد مختلفة من هذه الاجزاء المتماثلة ولا تختلف فيما بينها الا بعدد هذه الاجزاء فقط . ثم اشار مندلف ولونار ماير الى نسب شديده بين الاوزان الجوهريه للعناصر وصفاتها الخاصة وقال بوجود خال في جدول

هذه العناصر . وقد تنبأ أبان هذا الخلل لا بد من ان يسدّ ووصفا العناصر التي تنقص والتي يلزم اكتشافها . وقد اتصل لكوك الكيماوي الى نتائج شبيهة بتلك بعد درس الحل الطيفي لهذه الاجسام البسيطة اي درس طبيعة النور المنبعث عنها وهي مشتعلة . وقد جاء اكتشاف الفاليوم له والسكنديوم لغلاف مصداقاً على صحة هذا الانباء العلمي ثم ان لو كير لاحظ في طيف بعض البساط كالكسيوم والفصفور اقتساماً يدل على بداية انحلال . فترجح لهم ان الاجسام المزعومة بسيطة ليست انيات مستقلة بل انها ربما كانت صوراً مختلفة لمادة واحدة هي الهبولى الواحدة والغير المتلاشية كالاثير

وقد تقوى هذا الترجيح بما كان قد علم من وحدة القوى فلا يخفى ان القوى كانت عندهم في السابق متعددة فالنور والحرارة والكهربائية والمغناطيس كانوا يعتبرونها سوائل مادية مستقلة بعضها عن بعض تنفذ مادة الاجسام وتجتمع فيها على نسب مختلفة والجاذبية والالفة الكيماوية والالتصاق كانت قوى تحرك دقائق هذه الاجسام . وبقي هذا القول معولاً عليه في العلوم الطبيعية حتى قام رمفور وقال ربما كانت الحرارة متحولة عن الحركة ثم بين فرسل ان النور حركة اهتزازية وكذلك بين ماير وجول وهرن وتدل ان الحرارة ليست سوى اهتزاز اجزاء المادة وقد برهنوا ان الحرارة تتحول الى حركة والحركة الى حرارة تبعاً لقواعد معينة . ثم بين امبر وحدة الكهر بائية والمغناطيس وبين سبك كذلك انه يكفي احما نقطة ملتحم معدنين لتوليد مجرى كهر بائي . ولا يخفى فعل الحرارة في توليد المغناطيس والفرك في توليد الكهر بائية . وتحولها الى نور وحرارة ومن ثم الى حركة صار امرأ معروفاً عادياً مستعملاً في الصنائع واناة الطرق في المدن الشهيرة فاتفى مذهب السوائل المادية من مدار العلم الطبيعي واذا ارتاب صاحبنا بصحة هذا القول فليراجع (صفحة ١١ و ٢١ و ٦٥ و ٤٢٨ وخاصة ٢٩٨ و ٢٩٩)

من كتاب الدروس الاولى في الفلسفة الطبيعية للفاضلة السيدة الن جكسن

فلم يبق عند الطبيعيين بعد هذا سوى مادة لطيفة هي الاثير المالىء الخلاء والنافذ في كل الاجسام والمحرك لها وانتفت القوة كذلك وعوض عنها بالحركة . فليس

للحركة سبب سوى الحركة نفسها ولا واسطة لا يصلها الى الاجسام سوى الاصطدام ولا محول للحركة سوى الحركة المكتسبة. والحركة نفسها غير متلاشية كالمادة ومقدارها في الكون واحد كمقدارها الا انها قابلة التحول الى ما لا نهاية له بحيث يصعب معرفتها في استحالاتها البعيدة فوجب ذلك نظراً جديداً في بناء الاجسام الجوهري فالجوامد والسوائل والغازات التي كان يظن انها مؤلفة من اجزاء صغيرة ساكنة هي بالحقيقة متحركة حركة باطنة شديدة وحرارتها كما نحس بها بجواسنا ليست سوى التأثير الواقع علينا من اهتزاز اجزائها . وظهر لهم حسب الاكتشافات الحديثة ان شكل الجواهر الفردة متوقف على الاهتزازات التي تحركها وان الحركة هي التي كونت جواهر الاجسام الفردة ودقاتها في وسط الاثير وان الاثير ليس سوى الهيوولى في ابسط ما يمكن تصويره وان الصور التي تلبسها الهيوولى انما هي ناشئة عن الحركة التي تحركها وان المادة والحركة غير منفصلتين لان وجود المادة يقتضي الحركة كما ان الحركة تطلب المادة . وهكذا ردوا هاتين الايتين اللتين ترجع اليهما المواد والقوى الى شيء واحد .

هذه هي خلاصة ما دلت عليه مباحث مشاهير الفلاسفة وعلماء الطبعة والكيمياء

في هذا العصر

فيرى مما تقدم ان القول بالجواهر الفردة وتماثلها وحركتها وتغير شكلها وتحول القوى هو من مقتضيات العلم لا من مختلقات الوهم لانطباقه على قضايا طبيعية وكياوية لا تعقل بدونها . على ان الكيماويين لم يتمكنوا من حل العناصر وردها الى الهيوولى كما تمكن الطبيعيون من رد القوى كلها الى الحركة وانما حكوا بذلك من باب الترجيح لما رأوه اولاً من الدلائل على ان العناصر ليست بسيطة كما تقدم وثانياً لان وحدة القوة تطلب وحدة المادة كذلك . واذا صح تحول القوى بعضها الى بعض وصح ان اصلها الحركة — وهي واحدة — وصح ان الحركة اهتزاز اجزاء المادة فكيف لا يصح ان تكون المادة واحدة وان تتحول وتظهر بمظاهر مختلفة

الفصل الرابع

(في اختلاف الطبع باختلاف الوضع)

وأما كون المتماثلات لا يحصل من تركيبها سوى تماثلات فهذا لا يصح إلا إذا تماثل الكم والكيف والذات والصفات والأفتعطي مختلفات . ولعلّ المعترض لا يعد الاختلاف اختلافاً حتى يكون في الطبع فيقول ان اختلاف الكم والكيف لا يحصل عنه اختلاف الطبع . وهذا وهم فان أسماء العقود كالعشرة بقطع النظر عن الشيء المدلول عليه بها هي غير الواحد المؤلفة منه والتي تنحل اليه والمثلث بهذا الاعتبار نفسه هو غير النقطة المؤلف منها والتي ينحل اليها . ثم ان مزيج عنصرين كالنيتروجين والاكسجين مثلاً هو غير مركبهما ولا فرق بينهما إلا في نسب جواهرهما وفي ترتيبها بالنسبة الى بعض لا بادخال شيء جديد او تغيير في طبائعها الخاصة . قال ورتز « ان التركيب ليس ناشئاً عن تداخل جواهر المادة بعضها ببعض بل من ترتيبها بعضها حول بعض » ولا يخفى كذلك ان العناصر الجوهرية التي تركب المواد الحية هي الاكسجين والنيتروجين والهيدروجين والكربون ونسبها في المواد المذكورة لا تختلف إلا في الكم والوضع . ومع ذلك فما اكثرها وما اعظم اختلافها . ولا يرد علينا بان الكيمياء الآلية هي غير الكيمياء الغير الآلية فالاحياء ليس لها كيمياء خاصة ولا بقول المعترض « ان هذه المركبات ليست من هذا الباب لانها مركبة من عناصر مختلفة » لان هذا القول غاية في الغرابة وماذا عساه ان يقول في الحشب والصمغ والنشا مثلاً فان تركيبها لا يختلف إلا في وضع هذه العناصر او ما هو قوله في الكحول والخامض الخليك كذلك فان تركيبهما لا يختلف إلا في الكم . فلو لم يكن اختلاف الوضع والكم يحدث اختلاف الطبع لما اقتضى ان تتغير طباع هذه المواد تغيراً جوهرياً فها اذاً كافيان وحدهما لاحداث الاختلاف وهذا كل ما يلزم لتعليل سائر الاختلافات ولا سيما اذا اعتبرنا في ذلك تغير شكل الجواهر الفردة

او ما ذا يقول المعارض في المواد البوليمرية أي التي تختلف هيأتها ولا تختلف ماهيتها ولا تركيبها . وفي المواد الالوتروبية أي التي تختلف صفاتها ولا تختلف ذواتها. فلو لم يكن اختلاف الوضع كافياً لاجداث الاختلاف لما اقضى ان تختلف خصائص البسائط كالكبريت والفسفور والا كسجين والكربون وتفاعلات مختلفة ولا شك ان الفرق بين الماس والفحم هو اشد جداً من الفرق بين الحديد والنحاس . ومن ينكر هذا الفرق يلزمه ان ينكر الفرق أيضاً بين الحرارة والنور والكهربائية والمغناطيس وبينها وبين الحركة . أليس لهذه صفات خاصة فارقة ومع ذلك ليست كلها مظاهر مختلفة لقوة واحدة

الفصل الخامس

(في ان القوة والجوهر سيان)

واما كون الحركة الباطنة وتغير الشكل تقتضيان القسمة بالفعل (وهو اجتماع النقيضين) فهو صحيح اذا اعتبرت الحركة شيئاً مستقلاً بذاته غير الجوهر الفرد . وربما عنوا بالحركة الباطنة الذات ايضاً فكانت الحركة والجوهر الفرد شيئاً واحداً . ويلزم ان يكون ذلك كذلك لان المادة في ادق اجزائها اذا فرضت ساكنة لم تعقل وكذلك الحركة اذا فرضت بدون شيء متحرك لم تعقل او تلاشتا معاً وهذا لا يعقل ايضاً . قال ورتز « ان القوة لا تكون وحدها بل يلزم ان تصدر من شيء وان تفعل على شيء » وان تظهر بحركة وكيف تكون حركة بدون شيء متحرك » واذا صح رأي طمس في الجواهر الفردة فربما زال هذا الاشكال . قال المقتطف في الكلام على الميولي « واما خصائص الحلقات الزوبعية فقد اثبتنا هملهنز الجرماي بالبرهان على فرض كون الحلقات في جسم تام السيولة لا يقبل الانضغاط مطلقاً متجانس الاجزاء اي ان كثافته واحدة في كل جانب من جوانبه تام الاتصال اي انه غير مؤلف من جواهر منفصل

لعضها عن بعض لا يتغير قسم جرم منه ولا كثافته اذا تحرك (القسم) وانما يتغير شكله . « وقال ورتز » وهذه الزوايا مرنة وشكلها متغير ولا يتوازن الا في الدائرة فاذا تغيرت عن هذا الشكل فلا تترك تحرك حتى تعود عليه واذا اريد قطعها بمدية فانها تهرب من امام المدية او تلتف عليها فهي تمثل شيئاً مادياً لا ينقسم . واذا تحرك حلقتان في جهة واحدة بحيث يكون مركز كل منهما على خط واحد وسطحه كذلك على موازاة هذا الخط فالحلقة المتأخرة تنقبض على نفسها وسرعتها تزيد والسابقة تتسع وسرعتها تقل حتى تسبقها المتأخرة ثم يحصل ما حصل اولاً ولكن ذاتيتها لا تفقد بتغير شكلها وسرعتها »

الفصل السادس

(في كشف الخلط واظهار القلط)

واما قول صاحبنا « انه يلزم من فرض الجوهر الفرد على كل مذاهب عدة غرائب منها انه لو وضع جوهر من النيتروجين مثلاً على جوهر من الحديد وضغط باثقال العالمين ما نفذ احدهما الاخر وما تجزأ » فليس فيه من الغرائب سوى هذا القول نفسه ولعله يذهب الى انهما يتنافدان . وانا لعجب منه كيف ان معدته لم تقو على هضم ما عده من هذا القبيل سفسطة مع ان عقله قوي على هضم مالا يهضم وشرب مالا يشرب مما لو اجتمعت اثقال العالمين وضغطته ليدخل الى الذهن لم يدخل وهل يرتاع من خوض السواقي فتى قد خاض في البحر الكبير وقوله « ومنها ان كل دقيقة من دقائق المركبات لا تقسم الا بالحل للكيمي والاً اوجب الضغط على دقيقة الماء قسمة جوهر الاكسجين الفرد الخ » فساله وهل تقسم بدون ذلك واذا قسمت فهل تبقى ماء . ثم هو يعلم فيما نظن ان الفعل الطبيعي قد يصاحبه فعل كيمي لما في طبع القوى من امكان التحول بعضها الى بعض حتى

ان القوى الميكانيكية البحتة تجعل تحليلاً في المواد المركبة تركيباً ضيقاً . وكذلك قوله « ومنها ان الاترويين وان كان يذوب في الكحول فالدقيقة منه لا تذوب فيه » فلا ندري ما مراده به لان التدويب انما هو عبارة عن اجتماع دقائق سائل بدقائق جسم آخر فاما ان يقع بين الدقائق فيكون مثل هذا القول لغواً واما ان يقع عليها فيكون التدويب فعلاً كيميائياً وحينئذ يحصل عنه تحليل وتركيب لا يوجب قسمة في الجواهر بل تحليلاً . فإيم الحق اننا لم نكن نتوقع منه مثل هذا الخط لما يعهد من علمه وذكائه

ثم ما الغرض يا ترى من نفي الجوهر الفرد فان كان الغرض من ذلك نفي المادة اصلاً فكيف نصنع حينئذ بوجود العوالم وهل ما نراه وهم من الحواس وان كان القصد نفي وحدتها واثبات تعددها فذلك لا ينفي وحدة ولا يثبت تعدداً . واذا كان لا بد من وجود المادة متعددة كانت ام واحدة فما المراد من نفي الحركة عنها أثبت لها السكون وما الدليل عليه (والسكون المطلق لا علم لنا بوجوده) واذا كنا لا نعلم بوجود السكون فكيف استطعنا أن نحكم به او نتصوره . وان كان الغرض من ذلك نفي الشؤء واثبات الخلق فهذا لا ينفي نشؤء ولا يثبت خلقاً فنيوتن أثبت مذهب ديموقريطس ولم ينف خلق الجوهر الفرد . فنفي الجوهر الفرد لا ينفي به شي يراد نفيه ولا يثبت به شي يراد اثباته من هذا القبيل وما هو الا وهم او هو ضرب من التمويه للايهام

الفصل السابع

(مناظرة اصحاب الخلق واصحاب التقدم)

وخالف الماديون سواهم في أصل المادة فقالوا انها أزلية لانهم رأوا ان المادة كالقوة لا استطاع خلقها ولا ملامشاتها فهي واحدة لا تنقص ولا تزيد ولا تنغير الأفي الصورة قالوا ونحن لا نعلم غير ذلك . فرد عليهم ان عدم العلم بالشيء لا يجعله غير ممكن فالحدوث ممكن قال الماديون ولكن ذلك ليس من باب العلم بل من باب الايمان وهذا لا تنازعكم

لاجله ولا يحق لكم أن تنازعونا كذلك. فردّ عليهم بل من باب العلم العقلي أي الفلسفة والفلسفة العقلية لا ترى بدءاً من الاقرار به. قال الماديون ان العقل لا يعلم شيئاً غير ما أتى به الاختبار ولا يحكم بشيء إلا بالقياس على هذا العلم فاذا كنا لا نعلم خلق المادة ولا ملاشاتها فكيف يمكن لنا أن نحكم بها. وما الفلسفة إلا القياس العلمي بأوسع ما يقدر العقل أن يتصرف فيه وقد تقدم أن العلم لا يدرك ذلك فالفلسفة لا تقدر أن تدرك إلا ما يأذن العلم به فردّ عليهم وكيف جاز لكم إذا الحكم بالجوهر الفرد وعلمكم لا يدركه قالوا اننا وان كنا لا ندركه فانما حكمنا به لانطباقه على الحوادث التي لا بدّ من الاعتراف بها فحكمنا به من باب القياس العلمي. فردّ عليهم « على اننا لو سلّمنا بأن الاجسام مؤلفة من أجزاء لا تتجزأ فلا نسلم بأزليتها بلا برهان ولا دليل على ذلك سوى الوهم كما هو دأبكم في كل أصول مذهبكم المادّي » قالوا أما دليلنا فعلي لان المادة كما تقدم لا يستطيع خلقها ولا ملاشاتها وعقلي لان العقل لا يسلم بوجود شيء من لا شيء ولا باستحالة شيء الى لا شيء فيا للعجب كيف ترموننا بعد ذلك بالوهم فما دليلكم يا ترى غير الايمان وأي أقرب الى الوهم. فردّ بأن الشيء لا يقدر أن يوجد نفسه ولا بدءاً له من موجد سواه ولهذا يحكم بخلق المادة لانها موجودة ولا تقدر أن توجد نفسها. قالوا فن أين علمتم ان الشيء لا يوجد نفسه اولا ترون انه يصح لنا ان ندفع قولكم بنفس اعتراضكم. ثم نحن لا نجعل للعالم بداية مطلقة ولا نعلم له نهاية كذلك حتى يقال انه اوجد نفسه فنحن نسلم به كما هو كما انكم تسلمون بالمبدع كما هو

قال اصحاب الخلق ان ما نراه في الوجود من النظام يدل على القصد ولا بدء من عقل مدرك يقصد هذا القصد ومادتهم غير عاقلة فهي لا تدرك حتى نقصد فردّ اصحاب القدم ان ما تسمونه قصداً نسليه ضرورة فالعوالم لما كان بعضها مرتبطاً ببعض بنواميس معينة كان من الضرورة انه اذا حصل تغيير في شيء يحصل تغيير مطابق له في سائر الاشياء ولذلك لم يكن العالم ولا هو كائن ولن يكون بعضه بالنسبة الى بعض الأمتظماً. واللائظام عندنا امر نسبي. ثم لو كانت علامات القصد موجودة لاقتضى ان تكون هذه العلامات تامة والحال اننا نرى اشياء كثيرة لا ينطبق القصد عليها ولا

تنطبق الأ على الضرورة . قالوا انكم تجعلون الهيولى واحدة اى متماثلة وكيف يمكن للشيء المتماثل ان يترتب مع نفسه ويظهر بصور مختلفة . فردوا عليهم انكم نخالكم تسلمون بتحول القوة من حال الى حال وهي واحدة اى متماثلة في اصلها فكيف لا يكون للمادة ما للقوة المتصلة بها . ثم ان تماثل الذات لا يلزم منه تماثل الصفات والأ لكان العالم جماداً واحداً او نباتاً واحداً او حيواناً واحداً والواقع بخلاف ذلك قالوا وان كنا نسلم بان القوة واحدة ولكننا لا نسلم بانها تقدر على هذا التحول الأ بالعناصر وهي مختلفة بخلاف هيولاكم فانها متماثلة فرداً الماديين انما لا نفهم معناكم ولا نفهم كيف تفهمون أنفسكم فانكم قد ناقضتم وضع مذهبكم . ألا تعلمون ان وحدة القوة يلزم منها وحدة المادة والأ كانت القوة متعددة أيضاً فالقوة—أو كما تسمونها أيضاً الحركة—ليست سوى اهتزاز اجزاء المادة وكيف تكون القوة متماثلة ان لم تكن هذه الاجزاء المادية المهترئة متماثلة كذلك وكيف توقعون بين القولين

ثم ان المادة كيفما اعتبرت إما قديمة وإما حادثة وهي ليست قديمة على قولكم فلا بد لها من محدث . فاما ان تكون حادثة من شيء موجود او من لا شيء موجود ولا يصح ان تكون حادثة من شيء موجود لان هذا الشيء الموجود إما ان يكون نفس المحدث او شيئاً آخر موجوداً ايضاً فينتفي الحدوث . ولا بد ان تكون فعلاً من افعال المحدث والأ لم يكن هو المحدث فاما ان تكون نفس الفعل او نتيجته والفعل ونتيجته موجودان في الفاعل والفاعل قديم فينتفي الحدوث كذلك وان لم يكن الفعل ونتيجته موجودين في نفس الفاعل فيقتضي ان يكونا ليس منه وهما منه وهو خلف وان يكونا لا شيء وهما شيء وهو خلف ايضاً ثم يقتضي ان يكون الفعل واقعاً على شيء هو لا شيء ومنفصل عن نفس الفعل والفعل منفصلاً عن نفس الفاعل والأ كان الشيء والفعل والفاعل واحداً . وكيف يكون الشيء منفصلاً مع هذا الارتباط وان لم يكن منفصلاً فكيف يكون الشيء الحادث غير المحدث . فالعقل لا يقدر ان يسلم بهذه المتضادات . وان قلتم ان وجوداً من نفسه لا يعقل قلنا لكم ان وجود شيء موجود من لا شيء موجود لا يعقل كذلك فضلاً عن ان هذا القول ان صح يطلق عليكم

كما يطلق علينا . فنحن يتعذر علينا معرفة اصل المادة كما يتعذر علينا معرفة ملاقاتها . قيل ان ديوجانس رأى غلاماً معه سراج فقال له اتعلم من اين تجي ؟ هذه النار قال له الغلام ان اخبرتي الى اين تذهب اخبرتك من اين تجي ؟ . وان قلتم ان قدم المادة يلزم منه قدم معلولاتها و قدم المركبات من جماد و نبات و حيوان قلنا لكم ان قولكم لو صح لوجب ان يطلق على الخلق كما يطلق على النشوء فالخالقية كالناشئة بالاضطرار والا فتكون القوة الخالقة قد وجدت ساكنة قبل الخلق والسكون كالمدم لا يعقل وهو لا يليق بالمادة الممتدة فكيف يليق بالقوة الفاعلة . على ان الاضطرار للخالقية او سواها لا يلزم منه استكمال الوجود دفعة واحدة لارتباط العلل والمعلولات بعضها ببعض وتحولها بعضها الى بعض فالحياة يستحيل ان تظهر قبل ان يكون ماء والماء قبل تكون هيدروجين واكسجين وهما قبل اجتماع اجزاء المادة على كون يتألف منه ذلك فوجود الحياة متوقف على وجود الماء ولو لحظة قبلها . ففي قياس أي عقل يصح وجودهما ووجود سائر المركبات معاً . وهل تكون السفسة الا كذلك . وان قلتم (ولا يرد علينا بقدوم المبدع وانه علة العلل لانه عندنا فاعل مختار يفعل ما شاء متى شاء) قلنا لكم فبقي ان القضية ليست من باب العلم بل من باب الايمان ولو وقتم عند هذا الحد لاسترحم اتم وارحتمونا من كل هذا التزاع . وكيف يعقل وجود ليس بجسم ولا مادة جسم ولا صورة جسم ولا مادة معقولة في صورة معقولة ولا له قسمة في الكم ولا في الكيف ولا في المبادئ فعله منه وليس منه متصل به ومنفصل عنه . فلا شك ان ذلك يقتضي ايماناً شديداً وحيث يبتدىء الايمان ينتهي العلم والانسان حر في ايمانه الا ان الايمان ليس له حق بان يعترض العلم في سيره والعلم لا يستطيع شيئاً ضده وعليه فالفرق بين اصحاب الخلق والقدم في المادة انها مخلوقة من لا شيء عند الاولين وقديمة عند الآخرين ولا فرق بعد ذلك فالمادة عند الفريقين لا تتلاشى بل تنتقل من حال الى حال بالتفاعل والتركيب والتحليل والقوة عندهما كالمادة لا تتلاشى وإنما تتحول في الاجسام تحول المادة فيها . فالقوة المبلورة للاملاح هي نفس القوة الموجودة في البسائط المركبة منها هذه الاملاح محولة كما ان مادة الاملاح هي نفس

مادة البسائط المركبة لها محولة ولا فرق الأ في الاحياء اذ يجعل الحيويون القوة الحيوية غير القوة الطبيعية محولة مع انهم يسمون بان مادة الاحياء هي نفس المادة الطبيعية محولة. وهنا نظر فانهم يجعلون القوة الطبيعية واحدة في اصلها وهي الحركة وربما جعلوا المادة متعددة في العناصر ثم يجعلون المادة واحدة في بناء العوالم من جمادٍ ونباتٍ وحيوانٍ والقوة متعددة

الفصل الثامن

(فصل الخطاب بين اصحاب الخلق واصحاب القدم)

قال الروحانيون وعليه فذهب الماديين شرًّا لا يماثلهُ شرًّا لانهُ يلزم عنه ان لا خير ولا شر ولا حلال ولا حرام ولا ولا وبالجملة يتمتع معه العمران. فردّ عليهم الماديون لقد أخطأتم في ما زعتم كأنكم تجهلون طبيعة العمران فالعمران ضروري للبشر والألم لهم الحياة وهو من حيث انه اجتماع طبيعي في الحيوان وانما بلغ الغاية القصوى في الانسان لانه اعدكهُ طبعاً واقومه تكويناً وابعدهُ فكراً واقواه رؤية والعمران لا يكمل الا بالتعاون على المعاش والاعمال في تحصيله من وجوهه واكتساب اسبابه . وهذا التعاون لا يكمل البتة بما وصقتم ولا يكمل الا بالاصطلاح على عادات معلومة تحسن معها المعاملات . وهذا الاصطلاح لا يكمل الا اذا عرف الانسان ما له من الحقوق وما عليه من الواجبات . وهذه المعرفة لا تكمل الا بالعلم والعلم هو العلم الصحيح وذلك كله لا يكمل الا بالحكم الوازع . والحكم الوازع انما هو الشرع . المفروض من البشر والتغير بحسب روح كل عصر واحتياجات كل جيل والا لما اقتضى ان يتغير الانسان عما يفرضه له شرع معلوم وعوائد معلومة لانها لا تخلو منه في أي الاحوال كان ولا ان تحصل العارة للبشر قبل الانبياء ولا لام غير تابعة لهم

ولما كان به كذلك حاجة لاقامة الوازع منه بعدم . قال ابن خلدون «وتزيد الفلاسفة على هذا البرهان حيث يحاولون اثبات النبوة بالدليل العقلي وأنها خاصة طبيعية للانسان فيقررون هذا البرهان الى غايته وانه لا بد للبشر من الحكم الوازع ثم يقولون وذلك الحكم يكون بشرع مفروض من عند الله يأتي به واحداً من البشر وانه لا بد ان يكون متميزاً عنهم بما يودع الله فيه من خواص هدايته ليقع التسليم له والقبول منه حتى يتم الحكم فيهم وعليهم من غير انكار ولا تزيف . وهذه القضية للحكام غير برهانية كما تراه اذ الوجود وحياة البشر قد تتم من دون ذلك بما يفرضه الحاكم لنفسه او بالعصية التي يقتدر بها على قهرهم وحملهم على جادته فاهل الكتاب المتبعون للانبياء قليلون بالنسبة الى المجوس الذين ليس لهم كتاب فانهم اكثر اهل العالم ومع ذلك فقد كانت لهم الدول والآثار فضلاً عن الحياة وكذلك هي لهم لهذا العهد في الاقاليم المنحرفة في الشمال والجنوب بخلاف حياة البشر فوضى دون وازع لهم البتة فانه يتمتع وبهذا يتبين لك غلطهم في وجوب النبوات وانه ليس بعقلي وانما مدركة الشرع كما هو مذهب السلف من الامة . » انتهى

ولا يخفى ان الانسان في العمران اثنان عاقل وجاهل فالعاقل له بما يطلبه من المجد الصحيح وبما اكتسبه كذلك من العلم الصحيح باحوال العمران وازع من نفسه وذلك لما في طبعه بل وطبع كل حيوان من حب الذات فهو يترفع عن ارتكاب شره بحق غيره لئلا يعود هذا الشر بالوبال عليه والجاهل كالعاقل يحب ذاته وانما لجهله قد يخطئ الوسائط فلم يكن له رادع الا من سيف حاكمه وكلاهما ان لم يردعهما ذلك كله لا يردعهما سواه وليجرب نزع الحكم الوازع من بين البشر مها عظم ايمانهم فانهم يقعون في الفوضى . والافاضة في هذا المبحث لا يحتملها المقام لانها تتناول البحث في الاخلاق والطبائع وما للاقليم والتعليم والشرائع وسواها من الاثر فيها وما تؤثره هي نفسها في ذلك كله كذلك وما لاختلاف الناس من حيث اعتبارهم السعادة من الاثر في العمران بين ان تكون سعادة الفرد قائمة بسعادة الكل أم بالضد الى غير ذلك من المسائل التي يطول بنا شرحها

قالوا واما غير ذلك من السعادة فمن مطامع المحال ولا نرى في تعليم المحال جدوى
ولا نرى فيه الاً خلاف ذلك قلنا هذا هو فقط وجه الخلاف بينهم
وأما ما جاء في رد المعترض من الادلة على نفي التولد الذاتي ونفي كون الحياة
قوة طبيعية الى آخر ما ذكر فقد آوى منه الى ركن ضعيف القواعد متداعي الدعائم
ويدل على انه لم يقرأ علم الحياة الاً في غير كتبه ولم يسر فيه الاً في غير منهاجه كما
سنين ذلك في فصل الحياة في ما يأتي وهو أعم من ان يختص به وحده



الباب الرابع

(في الحياة واصلها وفيه اربعة فصول)

الفصل الاول

(في الحياة)

ليس في طاقة الطبيعي ان يعلم الحقائق والماهيات وكل علمه قاصرٌ على معرفة الكميات والكيفيات فهو لا يستطيع الكلام على الذوات مجردة عن صفاتها المقومة لها فلا يعرف الحياة الاً من افعالها كما انه لا يعرف الجاذبية او الالفة او سواها من القوى الطبيعية الاً من افعالها . فنظره الى الحياة مجردة ضرب من العبث كنظره الى مائر القوى الطبيعية مجردة فالحياة في ذاتها ليست اشدّ خفاءً من الجاذبية او سواها من القوى في ذاتها . وغاية ما يستطيعه في درس الطبيعة معرفة الاشياء بعضها بالنسبة الى بعض اي معرفة ما بينها من الارتباط . والعلم الصحيح يجب ان يوجه سعيه الى هذه الغاية فهي وحدها تتكفل له بالوقوف على ما في طاقته ان يقف عليه مما يكون به للانسان فائدة عملية صحيحة . وهذا ما يمتاز به العلم اليوم عما كان عليه في السابق وهي الصفة التي يمتاز بها شعوب المغرب عن شعوب المشرق . فان هؤلاء كما يقول الشهرستاني اكثر ميلهم الى تقرير خواص الاشياء والحكم باحكام الماهيات والحقائق وأولئك اكثر ميلهم الى تقرير طبائع الاشياء والحكم باحكام الكيفيات والكميات . ولما كان النظر الى الحقائق يقتضي النظر الى الشيء مجرداً عما يقوم به نشأ ما يسمونه التجريد فاشتغل الناس بالبحث عن هذه الحقائق المجردة فتأهوا فيها بحكم

الضرورة وضلوا في معرفتها حتى اتهموا فيها احياناً الى نوع من الاثبات في نوع من النفي اي انهم اثبتوا للشيء وجوداً بنفي كل وجود عنه . واي شيء اغرب من ذلك بخلاف النظر الى الكيفيات والكميات فانه يتقرر به اشياء كائنة حقيقة لا يستطيع انكارها وربما اطلقوا لفظة الحقائق على مثل هذا العلم بل قصرها عليه لتعذر علم سواه ولا يخفى ما حصل للعلم من النهضة من اوائل هذا القرن في ايدي شعوب المغرب وما حصل عنه من الفوائد كذلك . واذا تحررنا حقيقة هذه النهضة نجد انها كائنة في معرفة ما بين الاشياء من الارتباط . واذا استقرينا سير الشعوب والامم في الافكار والعلوم منذ التاريخ نجد ان تقرير هذا الارتباط لم يكن بدون مشقة كما يتوهم من ينظر الى العلم اليوم بل انما صرف فيه الجهد الجليل والزمن المديد . ففي عصور الميتولوجية كان عندهم لكل شيء قوة خاصة به تدبره فإله الحرب مثلاً كان غير الاله البحر كأن الاله الواحد لا يقدر على تدمير آخر غير ما اختص به . والاله الكرم غير الاله القمح كأن الواحد لا ينمو بما ينمو به الآخر . وهكذا لم يكن يظن وجود ارتباط بين شيء وشيء من مواد الطبيعة وقواها . فنشأ مذهب تعدد المواد والقوى العام ثم فصلوا القوى الى علوية آمرة وسفلية مأمورة وفصلوا السفلية عن موادها فكان مذهب الثنية ولم يضموا القوى العلوية فلسفياً الى واحدة الا بعد ذلك كثيراً فكان مذهب التوحيد العلوي والثنية في الخلق والتثليث في الوجود وبقي مذهب التعدد في الخليقة ولا يمكن تتبع سير مرتب في ذلك وما يمكن تحققة انما هو نشوء لا ارتباط معه في الافكار الا في ما ندر وبجهد فلسفي

اما العلم فلما كان مقيداً اكثر من الفلسفة لم يتهيأ له ضم القوى والمواد وربطها بعضها ببعض بالسرعة التي امكنت لبعض الفلاسفة فكانوا في اوائل هذا القرن يعتبرون القوى الطبيعية كالكهربائية والنور والحرارة سوائل مادية مستقلة بعضها عن بعض ومستقلة عن المواد نفسها وكذلك القوى الكيماوية والحيوية ويعتبرون المواد انبثات منفصلة بعضها عن بعض انفصلاً مطلقاً وعالم النبات منفصلاً عن عالم الحيوان وكل نوع منفصلاً عن سواه والاحياء كلها منفصلة عن عالم الجمادات انفصلاً تاماً واضحاً مطلقاً

ولم يتيسر ردُّ القوى الطبيعية كلها الى واحدة وترجيح كون المواد من اصل واحد ترجيحاً علمياً الاً من عهد قريب ولم يجز ربط المواليد الثلاثة بعضها ببعض كذلك الاً في هذا العصر. قال الطيب من مقالة في الكلام على عالم الجماد ما نصه « فان التمييز بين النبات والحيوان يظهر في باديء الرأي بديهاً سهلاً الاً ان ذلك انما يكون في المراتب العليا منها على انه بالنظر الى الحقائق العلمية من اصعب ما وقف العلماء عليه جهدهم ولا سيما من حيث اشتراك الحدود وتداخل الصفات المميزة في مراتبها السافلة. وكذلك التمييز بين عالم الجماد وعالمي النبات والحيوان فانه قد يكون من اكثر المسائل اشكالاً في نظر المدققين » وقد اتضح هذا الارتباط اكثر بمذهب داروين وعظمت قيمته الفلسفية. كذلك والحاصل ان من تتبع سير العلم من اوائل هذا القرن يرى انه مقسور على تقرير هذا الارتباط والسير في سبيل اثبات الوحدة للكائنات

على ان بعضهم مع اعترافه بارتباط العوامل الثلاثة وارتباط القوى الطبيعية بعضها ببعض ربما لم يسلم — ولا نعلم كيف — بارتباط هذه القوى بالحياة ولم يسأم كذلك بارتباط قوى الحياة نفسها فجعل الحياة اكثر من واحدة من حيث الاصل. ولو فصل بينها جميعاً فصله بين المواد الحية والجماد لما جاز الاعتراض وكان هذا الفصل من الامور اللازمة في العلم لسهولة البحث في المواضيع الكثيرة التي يتناولها كفضل النور عن الحرارة وفصلها عن سائر القوى الطبيعية مع اعتبار الرابطة بينها. ولكنه لا يقول هذا القول بل يفصل الحياة فصلاً مطلقاً ويعتبرها جوهراً مجرداً يتصل بالمادة اتصالاً عارضاً ويفصل عنها انفصلاً لازماً عن مركباتها بل عن المادة نفسها ومع انه في فعله ذلك يرتكب خطأين عظيمين ضد العلم وضد الفلسفة فهولا يبالي ولو استمسك بالحال. فاما خطاؤه ضد الفلسفة فلان توحيد القوى تارة وتعميدها اخرى وتجريدها عن المادة تارة ووصلها بها اخرى وتعميدها المادة وتوحيدها امور لا تتفق بعضها مع بعض ولا تنطبق على العقل ولا على التصور الفلسفي لوحدة العالم. واما ضد العلم فلانه قد تبين اتصال مواليد الطبيعة بعضها ببعض وان القوى الطبيعية ليست سوى استحداثات عن الحركة وان الحركة ليست سوى اهتزاز اجزاء المادة وهذا يلزم منه ان تكون المادة

وقواها او الحركة شيئاً واحداً . وقد تبين كذلك ان القوى المذكورة تفعل في الاحياء فعلها في الجماد وان المواد الداخلة في بناء الاحياء هي نفس المواد الموجودة في الجماد وان التفاعلات التي تتم فيها من طبع التفاعلات التي تتم فيه .

والظاهر ان اعتبار الحياة جوهرًا مجرداً بقيةً موروثه من الاعتقاد القديم للقوى والمواد على ما مرّ والا فليس في العلم ما يسوغ ذلك بل ذلك ينافي ما قد تقر به من الارتباط على خط مستقيم . قالوا اولاً ان الحياة قوة مجردة تعرض على المادة فتبطل فعل القوى الطبيعية منها وليس في افعالها شيء من الارتباط السببي . ولما بين كلود برنار ان الحياة لا تبطل فعل القوى المذكورة ولا تضادها وان كل عمل في الاحياء له سبب معلوم لازم له كما في الجماد قالوا ولكن بناء الاحياء ليس فيه شيء من البساطة الهندسية للمعادن . ولما بين شوان ان الاحياء من نبات وحيوان عبارة عن مجتمع خلايا مؤلفة هي نفسها من نشاء مصمت كالبيضة يتضمن حويصلة ذات منظر مختلف في النواة متضمنة هي نفسها كتلة صغيرة كروية هي النوية وان هذه الخلايا ذات اشكال وحجوم لا ضابط لها فتتضام وتجتمع على ضروب شتى كما تجتمع دقائق الجماد بدون ان تفقد استقلالها وتؤلف وحدها كل الاحياء قالوا ولكن التفاعلات الحيوية غير التفاعلات الكيماوية . ولما بين باستور ان الاختار انما هو تفاعل كياوي بين المادة المختمرة والخير وان الخير ليس سوي احياء صغيرة جداً شبيهة بالخلايا المذكورة فحياة نبات او حيوان مرتق لا تفرق كياوياً عن ظواهر الاختار الا بكثرة اختلاف هذه الظواهر الناشئة عن اختلاف خصائص الكريات المختلفة الداخلة في بناءها قالوا ولكن القوى الطبيعية لا تستطيع ان تتركب الهيدروجين مع الكربون كما تفعل قوي الحياة . ولما بين برثلو امكان تركيب الاستيلين رأساً من الجماد وتركيب سائر المركبات الكربورية بواسطته كاتواع السكر والكحول والارواح والزيوت والحوامض الآلية ويبن كذلك امكان تركيب كل المواد المتكونة في الاحياء من عناصرها رأساً أي من الكربون والاكسجين والهيدروجين والازوت بواسطة الكيمياء الآلية المؤسسة على النموذجات قالوا ولكن قد بين باستور — في مقالة نشرتها جريدة العلم الفرنسية بتاريخ ٢٥

من سنة ١٨٤٤ ولخصها المتقطف — فرقاً مهماً بين المواد الآلية الطبيعية والمصطنعة فالأولى لها في حالتها الامورفية العديمة الشكل قوة على تحويل سطح النور المستقطب والثانية ليس لها ذلك او هي تفعل عكس فعلها — خلافاً للبلورات فذلك متوقف فيها على شكلها البلوري وعلى انتظام تغير نظامها المسمى بالهيدرياي اي تغير زواياها المتائلة وذلك ما يمتاز به قوى الحياة او كما يقال ايضاً القوى الغير المنتظمة عن القوى الكيماوية المنتظمة قالوا وهنا « العقدة » أما كون الحياة تفعل افعالاً تختلف عن افعال القوى الطبيعية التي يستخدمها الكيماوي فما لا ريب فيه كما انه لا ريب في ان افعال الكهربية مختلفة عن افعال النور والحرارة مثلاً والألزام ان يكون العالم واحداً جاداً واحداً او نباتاً واحداً او حيواناً واحداً وما نراه هو بخلاف ذلك . واما كون هذا الامتياز يلزم منه فصل الحياة عن قوى الطبيعة في المصدر فمن اغرب ما يذهب اليه والأوجب ايضاً فصل القوى الطبيعية بعضها عن بعض كذلك ولا سيما ان الفرق العظيم الذي اتخذته الحيويون حجة قوية لاثبات مذهبهم في الحياة قد زال معظمه . وفي النظر الى هذه المسألة يجب اعتبار النسبة بين ما كان يزعم سابقاً وما يعلم اليوم فأبي فرق بين الامرين او لعل هذا الفرق النسبي اليوم والجزئي بالنسبة لما كان يزعم قبلاً كاف لتأييد هذا الفصل بل لجعل الحياة جوهرًا مجرداً عن المادة . وما الدليل على ذلك سوى عدم تمكن الكيماويين من خلق الحياة رأساً من الجمد وعدم تمكنهم من مجاراتها مجارة تامة وهل ذلك دليل يثبت به الضد . فان كانت قوة تحويل سطح النور المستقطب كما يظن ناشئة عن عدم انتظام في تركيب جواهر الاجسام الفردة او دقائقها فرمما كان ذلك خاصاً بالحياة وغير ممكن الحصول عليه بدونها الا ان امتناع ذلك على الكيماويين لا يوجب جعل الحياة من مصدر غير مصدر سائر القوى كما ان ظواهر الحياة في الحيوان العالي وان كانت تختلف عنها كثيراً في النبات لا توجب جعل الحياة فيهما من مصدرين مختلفين اي انه لا يعزز مذهب الحيويين ولا ينقض ركناً من اركان الماديين . لانه ان صح كما قال باستور ان سبب ذلك كيفية وقوع النور على النبات المصدر الاول لكل المركبات الآلية فيكون اصل هذه القوة

طبيعياً . على ان باستور قد تمكن من مجارة الطبيعة على نوع ما وادخل عدم الانتظام في المركبات الكيماوية اذ جمع بين السنكونين (مادة غير منتظمة) والحامض البراطرطريك أي العنيك فوسب طرطرات السنكونين اليساري وبقى الطرطرات اليميني ذاتياً في السائل أي انه حل الحامض العنيك الذي لا يحول النور الى حامضين يحولانه احدهما الى اليمين والآخر الى اليسار . نعم قال مع ذلك انه لم يتمكن من ازالة الحاجز بين هذه المركبات لكنه لم يعن به سوى ان الكيمياء لم تستطع حتى الآن ان تستخدم في صناعتها سوى القوى المنتظمة وهذا لا يستفاد منه انه يوجد حاجز مطلق بين هذين النوعين من القوى . وقد صرح هو نفسه بذلك اذ اشار بازالة هذا الحاجز قال « فاذا اردنا ان نمائل الطبيعة وجب ان نتخطأ الطرق التي جرينا عليها حتى الآن ونستخدم الكهربية اللولبية والمغنيطيسية والنور ونحو ذلك من القوى غير المنتظمة » وقد قال ايضاً في غير هذا المكان « ان مركبات الحياة اذا كانت غير منتظمة فلانه تفعل فيها قوى عالمية غير منتظمة وهذا فيما ارى الرابط الذي يربط الحياة على سطح الارض بالعالم أي مجموع القوى المنتشرة فيه » فيرى مما تقدم ان لا شيء من كلام باستور يحمل على الظن بانه يعتقد علمياً بان قوى الحياة من مصدر غير مصدر قوى الطبيعة ولا بانها جوهر مجرد بل هو اول من بين ظواهر الاختار وقال انها لا تفرق بشيء عن التفاعلات الكيماوية

ذكر كرل فوجت في خطاب القاه في مجمع جنيفا العلمي من نحو خمس عشرة سنة ما نثره عنه قال « خذ عضلة من ضفدع حي واجعلها في احوال مناسبة تمنع جفافها وفسادها وقدم لها من وقت الى وقت الدم اللازم ليقوم مقام المواد المحترقة منها باكسجين الهواء كما تقدم الفحم وقوداً للآلة البخارية فترى العضلة تتحرك كلما هيئتها بالكهربائية كما يتحرك لولب الساعة اذا كانت دائرة . قال ولنفضل كذلك رأس حيوان عن جسده حتى يموت ثم لنحقن فيه بعد هذا الموت دماً صالحاً من حيوان آخر من نوعه نر الرأس يفتح عينيه وكل حركاته تدل على ان الحياة قد عادت اليه وعاد دماغه يشتغل كما كان يشتغل قبل القطع » وذكر المتكطف نقلاً عن الجريدة العلمية الفرنسية

في العدد الثالث من سنته التاسعة ما وقع للدكتور بتيكان مع ذلك الرأس المقطوع الذي وقع على مقطع العنق واستقر على الرمل حيث وقع فخف نرف دمه فاخذتفرس في الدكتور المذكور ويجيل عينيه محققاً فيه حتى دار الدكتور حوله ربع دورة وعيناهُ تتبعانه وترسلان اليه نظراً يدل على شدة الالم وادراك الحالة التي هو فيها . وكل ذلك يدل على ان الحياة ليست جوهرًا مجرداً عن المادة وان تفاعلها اشبه شيء بالتفاعلات الكيماوية من حيث التعيين والضبط . ونحن نعلم ان كل عمل حيوي انما هو نتيجة لازمة لتهييج في الجهاز العصبي وان المنصرف في هذا العمل ليس قوة حيوية بل كمية معينة ومقيسة من الحرارة ناتجة عن احتراق كمية معينة كذلك من مواد متحرقة يتناولها الحي على صورة طعام اوغذاء والطبيعيون يردون الحرارة الى الحركة فلماذا لا تكون الحياة التي تتحول الى حرارة والتي لا تختلف تفاعلها عن التفاعلات الكيماوية نوعاً كذلك من الحركة المعتبرة اصل القوى الطبيعية . فتكون نسبة الحياة الى القوى الطبيعية كنسبة الانسان الى الحيوان بمعنى ان اصل الحياة كأصل سائر قوى الطبيعة وهذا لا يلزم منه ان تكون ناشئة رأساً من القوى المذكورة في حالها المعروف اليوم وان يكن ذلك غير ممتنع عقلاً كما ان الانسان ليس ناشئاً من القرد رأساً . أي ان الحياة لا يلزم ان تكون اتصال كمال القوة المبلورة بل من اصلها كما ان الانسان ليس اتصال كمال القرد بل من اصله . ولا يلزم ان تكون حركات الحياة كحركة دقائق الجماد كما ان اعتبار القوى المعروفة من اصل واحد كالحرارة والكهربائية والنور مثلاً لا يلزم منه ان تكون حركات كل قوة منها كحركات الاخرى . ولا يمنع ان تكون حركات الحياة من جنس حركات الدقائق كما ان اختلاف حركات القوى الطبيعية لا يمنع كونها من جنس واحد . وبهذا الاعتبار لا تختلف قوى العالم بعضها عن بعض ولا تختلف مواده كذلك الاً اختلاف المركب عن البسيط او اختلاف الفصل عن النوع والنوع عن الجنس . وهذا الاختلاف لا يكون جوهرياً الاً اذا اريد بالجواهر الكيفية لا الذات وعليه فلا يكون في اعتبارنا تأثيرات المادة نوعاً من المس شيء غريب باعتبار الحس في ابسط احواله وباعتبار الحياة نوعاً من الحرارة والحرارة

نوعاً من الحركة والحركة صفة لازمة للمادة وام كل القوى . نعم اذا اريد بالحس كما يتبادر منه الى الفهم لغة يكون مثل هذا القول في منتهى الغرابة ولا يجوز ان يطلق على النبات ولا على غير الحيوان العالي الا ان الحس كما يراد به فيسيولوجياً يقسم قسمين كما تقسم الحياة قسمين كذلك حساً حيوانياً للحياة الحيوانية وهو يقتضي العلم به ويسمى حساً معلوماً . وحساً نباتياً للحياة النباتية كحس المعدة والقلب والارعية الشعرية وسائر اعضاء الحياة الآلية ويسمى حساً غير معلوم ومن هذا القبيل ايضاً حركات اوراق السنط الحساس وغيره من جوارح النبات التي تقتنص الذباب وتمضمه في اوراقها الملتفة عليه وتغتذي به . فهذا الحس ليس فيه شيء من الادراك وهو بعيد عما يتبادر من معناه الى الذهن . فاذا صح ان يسمى هذا النوع من التأثير حساً جاز لنا مع مراعاة النسبة ان نتوسع ونقول ان المادة تحس لان نسبة تأثيرات قضيب معدني الى حس النبات السافل ليست ابعد من نسبة حس هذا النبات الى حس الانسان . ثم اذا اطلقنا الحس على الحيوان والنبات وجب ان نطلقه على كليهما لا على بعضهما ولا يخفى ما بين انواعها من المباينة في ابداء دلائل الحس . ولا يخفى كذلك صعوبة التمييز بين عالم وعالم من العوالم الثلاثة بحيث تعتبر آفاقها مختلطة . قال الطبيب في المقالة المذكورة آنفاً « والحاصل ان كثيراً من العلماء يرون ان الكائنات متداخلة بعضها في بعض فلا توجد حدود حقيقية فاصلة بينها لان ادنى مراتب النبات والحيوان متصلة ببعض مراتب الجماد » وكيف لا توجد « حدود حقيقية » بين عالم الاحياء وعالم الجماد وتوجد هذه الحدود بين القوى الفاعلة فيهما بل كيف يمكن الاشتباه ان لم تكن القوة فيهما من طبع واحد . لعمرى ان ذلك غريب

نقول ومن عجيب ما ورد في كلام الفلاسفة المتقدمين على هذا الارتباط والارتقاء ايضاً كلام لابن خلدون في مقدمته قال « ثم انظر الى عالم التكوين كيف ابتدأ من المعادن ثم النبات ثم الحيوان على هيئة بدیعة من التدریج آخر افق المعادن متصل باول افق النبات وآخر افق النبات متصل باول افق الحيوان ومعنى الاتصال في هذه المكونات ان آخر افق منها مستعد بالاستعداد الغريب لان يصير اول افق الذي بعده

واتسع عالم الحيوان وتعددت انواعه وانتهى في تدريج التكوين الى الانسان صاحب الفكر والروية « انتهى. والحاصل ان المسافة البعيدة التي كان يزعم انها تفصل الحياة عن سائر قوى الطبيعة فصلاً مطلقاً لم يبقَ منها اليوم سوى فرق جزئي لا يصح ان يعتبر كذلك. الا ان ذلك يدعو الى النظر في مسألة اخرى ربما كانت من اكثر المسائل اشكالاً على الطبيعي وهي التولد الذاتي

الفصل الثاني

(في التولد الذاتي)

اعترض الاستاذ بتر على الذين يجعلون الجرائم سبب الامراض عموماً — والاستاذ المذكور ممن يذهب الى ان الجرائم قد تكون نتيجة المرض لا سببه دائماً اي ممن يذهب الى التولد الذاتي للاحياء الدنيا — قال من مقالة نشرت في العدد ١٦٠ للانيون مديكال سنة ١٨٨٤ حاول فيها الفصل بين التدرن الرئوي والخنزيري ما نصه « ان الكيماوي الذي يعلمني ان الالفة الكيماوية تقدر بزيادة مكافئ من الكلور ان تحول مادة غير سامة كاول كلورور الزئبق (زئبق حلو) الى سم قاتل كثنائي كلوروره (سليباني) والذي يعلمني ايضاً ان مواد متساوية المكافئات الكيماوية كالحامض البراطريك والحامض الطرطريك تقدر بموجب ناموس الايزوميريا ان يكون لها خصائص مختلفة بحيث ان بعضها يحول النور المستقطب الى اليسار وبعضها الى اليمين ويعلمني كذلك ان مادة كالفصفور الابيض المتبلور السام تحول بموجب ناموس الالوتروبيا تحت حرارة ٢٤٠ الى جسم احمر عديم الشكل غير سام يريد ان ينكر عليّ التصديق بوجود الفة وايزوميريا والوتروبيا حيويات قادرة على ان تفعل في جسدي كما تفعل في الاشياء التي من خارج وتولد في حالة المرض دقائق مريضة وانسجة مريضة كما تولد في حالة الصحة دقائق صحيحة وانسجة صحيحة ... » انتهى. الا ان

هذا القول وان كان معقولاً يرد عليه اليوم اعتراضات كثيرة يصعب دفعها وهو وان صح لا يفيد شيئاً في اثبات النشوء الذاتي من الجمار رأساً لانه انما هو كائن في الاحياء وواقع تحت فعل الحياة نفسها فلا بد لنا اذاً من تدقيق النظر في هذا الموضوع من وجه آخر فنقول :

ذكرت النشرة الاسبوعية في العدد ٩٧ من السنة الماضية انقراض جيل من الناس من اعظم الاجيال كان يعرف بالغنش وموطنه الاصلي جزائر كناري قالت وكانت علة انقراضه ما مني من الاوبئة والعبودية وجور السبانين في القرن السادس عشر . هـ . وذكر الطبيعيون كذلك انقراض كثير من انواع الحيوان منذ التاريخ فالدينوريس انقرض في زيلاندة الجديدة والايوريس في مدكسكر والدرنت وعدة انواع من السلاحف في جزائر سكارينا وقد قلَّ الارخس في اوربا كثيراً وبعض انواع البال انقرض من بحارنا والابريكوس والستريكس يقلان بسرعة في زيلاندة الجديدة (١) وانقرض كذلك اجيال كثيرة من البشر غير من ذكر وذكروا اسباب ذلك ايضاً وليس في ما ذكره منها شيء فائق الطبيعة ولما كان يعلم ان العصر الحالي لا يختلف عن العصور السالفة كان انقراض الاجيال الاحفورية القديمة قبل التاريخ ينسب الى اسباب مثل هذه الاسباب اي الى اسباب طبيعية كذلك

ثم يعلم كذلك ان الانواع الاحفورية المتقرضة قديماً قد عوض عنها بانواع اخرى فلا بد اذاً من التعويض عن الانواع المتقرضة اليوم كما عوض عن تلك الالهم الا ان يكون عالم الاحياء سائراً اليوم نحو الانقراض الكلي وهذا لا يعقل ولا يسلم به احد ولا بد في هذا التعويض من احد وجهين اما بالتدرج اي بتحول الانواع الموجودة تحولاً بطيئاً متدرجاً وأما فجأة . فان لم يكن بالتدرج فلا بد من ان يكون بالخلق أو بالنشوء أي التولد الذاتي وفي كليهما لا بد من تكون الذكر والاتي في

(١) الدينوريس والايوريس والدرنت كانت كالاپريكوس الذي لا يزال حياً من انواع الطير الذي لا يطير وكان قد الاولين اكبر شيئاً من فد النعام والستريكس كان نوعاً من البيفاء يقطن اوجار الارض ويشبه طيور الليل الجوارح

الحيوانات العليا خاصة من غير اوين . ولا يخفى كيف ان تعب بوشه وجولي وموست وبستيان وغيرهم لتوليد الاحياء الدنيا ذاتياً قد ذهب سدس وكيف ان باستور قد بين استحالة ذلك في الاحياء الميكروسكوبية فمن يصدق به ياترى في الاحياء العليا واستعمال لفظة الخلق عوضاً عن التولد الذاتي لا يزيل الصعوبة لان الارادة الخالقة لا تظهر لنا الاً بافعالها والعلم لا يستطيع أن يصعد الى تحقق ما وراء هذه الافعال فالخلق عندهُ باعتبار التعريف كالتولد الذاتي اي نشوء حيٍّ من لا حيٍّ ولا بد من حدوث ذلك في يوم معين ومكان معلوم فما قولك في من يقول — اني في يوم كذا وساعة كذا ومكان كذا رأيت اسداً أو فيلاً نشأ وشب من الارض وهل يصدقهُ احد — فالحقل لا يجسر أن يقول بالتولد الذاتي الاً بعد ان يسميه خلقاً . ولا بالخلق الاً بعد ان يؤخرهُ الى زمان تحسب معه الازمنة الميتولوجية كالمس . فكيف يكون اذاً هذا التعويض عن الانواع المقرضة ان لم يكن بالتولد الذاتي في الاحياء العليا كما ذهب اليه ليل لانهُ والحالة هذه اصعب من الخلق . ولا بالخلق المتعاقب لان اقراض الانواع كما يعلم حادث بالتدرج فالتعويض عنها يقتضي أن يكون بالتدرج كذلك وليس في ما يعلم ما يؤيد به مثل هذا التعويض فلم يبق الاً أن يكون بتحول الاحياء وتكون الانواع بهذا التحول كما مر في الكلام على مذهب دارون . ولو لم يكن في هذا المذهب سوى ايضاح هذه القضية ايضاحاً شافياً لكفى به فائدة للعلم قال بلانشار من مقالة في اصل الحياة في جريدة العلم الفرنسية بتاريخ ٧ شباط سنة ١٨٨٥ ما يأتي :

« على ان بعض الفلاسفة يذهبون الى ان الارض التي كانت في البدء قاحلة وغير مسكونة انما عرضت فيها الحياة مما اتاها من الجراثيم من بعض الكواكب المصطدمة بها وهو قول محتمل الاً انه غير مقنع ويظهر لنا انه لا يحل المسألة وانما يزيد ارتباكاً فان لم تكن الحياة قد ظهرت على الارض ذاتياً بفعل احوال طبيعية وكماوية فيلزم ان تكون قد ظهرت ابتداءً على احد كواكب نظامنا الشمسي وخصوصاً التولد الذاتي الذين يتعلقون بجبال هذا التعليل كالمثلج الاخير لهم انما يعدون حل هذه المسألة ولا يأتون

فيها بتعليق شاف . ولا يخفى ان الحل الطيفي الذي استطعنا بواسطته ان نعلم تركيب الكواكب الكيماوي أرائنا ان هذه الكواكب متكونة من نفس المواد المتكون منها سيارتنا فالصوديوم والمغنيسيوم والهيدروجين والاكسجين والكربون والكلسيوم والحديد والتلوريوم والبزموت والانتيمون والزئبق الخ موجودة هناك كما هي موجودة هنا . وقد علم كذلك من فحص الحجار الجوية ان هذه الاجسام تتحد هناك كما تتحد في ارضنا فلا بدّ اذاً من ان تكون الاحياء الاول قد تكوّنت فيها من مواد جامدة شبيهة بموادنا . فوالحالة هذه ما الفائدة من الزعم بان ارضنا انما انتهت الحياة من كوكب اصطدم بها في مروره في الفضاء اذ لا بدّ من الاقرار في كل الاحوال بان التعضي قد وقع في المادة في أحد نجوم نظامنا الشمسي فمن العبث اذاً الاصرار على انكار نشوء الحياة في الارض « انتهى والذي ارتأى أولاً ان جراثيم الاجسام الحية وقعت مع الرجم هو السر وليم طمس الانكليزي . ومنذ مدة خطب بعضهم خطبة طويلة في تكوّن البرد وقال انه يتكون من بخار موجود في الخلاء الذي بين الاجرام السوية فما اتم الخطبة حتى وقف السر وليم طمس وقال اظن الخطيب يمزح في ما يقول لانه لو فرضنا تكون البرد في تلك الاعالي لذاب قبل ان يبلغ الارض بملايين من الاميال . ولما جلس قام اللورد ريلي وقال أنا أعرف رجلاً ارتأى رأياً أغرب من هذا وهو ان بزور الاحياء هبطت على الارض من السماء . فقال السر وليم طمس انا لم احتم بصحة ذلك بل قلت بإمكانه وبانه لا يمكن ان يقام دليل على فساده

واذا تقرر ذلك وعلّمنا به ما بين الاحياء من الارتباط لا يبقى علينا الا النظر الى الاصل الاول الذي تفرّع منه عالم الاحياء أتكوّن بفعل خلق خاص ام نشأ ذاتياً — ويراد بالنشوء الذاتي نشوء الحياة من المادة بقوة فيها — ونفي الخلق الخاص لا يلزم منه نفي الخلق الكلي ثم ما ذا كان هذا الاصل . وفي كلام النشوء والخلق لا بدّ ان يكون هذا الاصل إما حياً كاملاً مؤلفاً من اعضاء مختلفة او مادة حية يتألف منها الحي . ففي مذهب النشوء لا يصح ان يكون حياً كاملاً لان ذلك يقتضي ان يكون هذا الحي قد تكوّن من المادة وقواها رأساً بتفاعلات شبيهة بالتفاعلات

الكيمائية بدون استعداد سابق فيها . ومثل هذا الحي يعتبر جسماً مركباً مختلطاً بعيداً جداً عما تستطيع التفاعلات المذكورة ان تعملهُ . ولا يصح في مذهب الخلق كذلك اولاً لان التعويض عن الانواع المنقرضة يستلزم خلقاً متعاقباً والآن تلاشت الانواع مع الزمان وذلك كما تقدم لا يعلم وثانياً لانك ترى ان الخالق سلك في الخلق على نظام معلوم فهو لم يخلق العوالم كما هي الآن بل قسم الخلق الى اطوار . فاما ان يكون قادراً ولم يفعل وإما ان يكون مثل هذا الخلق ممتنعاً فخلق كل طور اعدادياً لما بعده لتوقف صور المادة على وجود المادة اولاً ولتوقف الحياة على الصور الصالحة لها كذلك وفي كلا الامرين لا بد من مراعاة نظام معلوم ربما جازت تسميته اقتصادياً في الاول ويسى ضرورياً في الثاني . وقد تقرر ان هذا النظام مطرد في سائر العلوم الطبيعية فالسما وكواكبها والارض وطبقاتها انما تكونت بالنشوء بعضها من بعض بقوى موجودة فيها . فلماذا لا يكون كذلك في العلوم البيولوجية أي لماذا لا يكون سلوك الخالق في خلق الحياة كسلوكه في سائر الخلق وأي دليل على انه خالف هذا النظام وهل تنقص الحكمة بذلك . فلا بد اذاً في الخلق كما في النشوء من تكون المادة الحية من الجماد اولاً قبل الحي وهنا نقطة ملتقى الماديين بالالهيين . فاذا اردنا الكلام على نشوء الحياة وجب علينا والحالة هذه ان نبحث عنه لا في الحي نفسه مها كان بسيطاً بل في هذه المادة الحية التي يتألف منها الحي لنعلم اذا كان مثل هذه المادة ممكناً لها ان تتكون من الجماد رأساً وان تكون ذات حياة ايضاً

الفصل الثالث

(في المادة الحية او البروتوبلازما)

اول من قال بمادة اولى حية الفيلسوف الالمانى اوكن وسماها اورشليم من الالمانية وقوله بها كان من باب الفرض وكاد قوله يضعف لمناقضة الميكروغرافي اهرنبرغ له

لولا ان دوجاردن الطبيعي الفرنسي بين ان في الحيوان مادة مؤلفة من حبيبات متجانسة اطلق عليها اسم السر كود ثم عرف النباتيون وجود مادة في خلايا النبات شبيهة بالسر كود وسماها فون موهل بروتوبلازما وقد بين المشرح الالماني مكس شلتز وحدة السر كود والبروتوبلازما ثم تقلب اسم البروتوبلازما في العلم لما في معناه من المناسبة اذ معناه — المكون الاول —

ثم علم من التشرح ان جوهر الحياة غير قائم بالانسجة والاجهزة وما اشبه لانها غير لازمة لها وان تكن مما يؤثر فيها بل في هذه البروتوبلازما العرية عن كل صورة وعن كل بناء معين فهي لا جامد ولا سائل بل بينهما متجانسة كزلال البيض ومركبة مثله من كربون وهيدروجين وازوت واكسجين وقليل من الكبريت ومواد أخرى معدنية . وهذا الامر مهم جداً فان المادة الحية ليست بسيطة بل مركبة من عناصر كياوية بمقادير معينة وزد على ذلك انها شبيهة بصنف من المركبات يعرف بالمركبات الزلاية وهذه لا شيء يحملنا على اعتبارها من طبيعة غير طبيعة سائر المركبات الكياوية الاعتيادية . ومن ثم يعرض لنا سؤال مهم وهو هل يستطيع توليد البروتوبلازما ومن ثم خلق الحياة كياوياً . ويجب التمييز بين توليد البروتوبلازما كياوياً والتولد الذاتي كما يفهم عادة فليس المراد هنا توليد احياء مركبة وان كانت صغيرة جداً ولا تكوين عنصر تشريحي مما كان بسيطاً وما يطلب من الكياوي ان يصنعه انما هو هذه المادة المتجانسة البسيطة التي يظهر ان الحياة كائنة فيها . وفي باديء الرأي لا يظهر هذا الامر غريباً لان امتحانات باستور لا تطلق على البروتوبلازما الحرة العرية عن كل صورة والخالصة من كل صفة موروثية فيها ولكن على التخير وانواع التقاعيات وهي اجسام حية مركبة ذات تكوين معين وصفات قديمة موروثية أي على الاحياء لا على المادة الحية نفسها . أما هذه المادة فغاية ما يعلم ان المركبات الكياوية التي تنحل هي اليها بعد فقدتها الحياة لا تستطيع ان تركبها من نفسها . وهذا ليس خاصاً بها وحدها بل يطلق على سائر المركبات الكياوية فان الماء اذا انحلت الى عنصريه الاكسجين والهيدروجين فنصره لا يتحدان ولا يركبان ماء ان لم يلبها بشررة

كهر بائية او غيرها . فليس في ما تقدم ما ينتقض به اصل البروتوبلازما الكيماوي وتولدها الذاتي . وعدم امكان تركيبها كياوياً حتى الآن لا يفيد شيئاً كذلك ضد هذا الاصل لان المواد الزلاية تعتبر كسائر المركبات الكيماوية مع ان الكيمياء لم يتيسر لها تركيبها للآن الا انه لا يقطع باستحالة ذلك عليها بناء على ما تم لها تركيبه بالكيمياء النموذجية وربما لا يطول الامر حتى يتم لها ذلك . الا ان البروتوبلازما وان كانت مركبة كسائر المواد الاليومينية فهي تختلف عنها اختلافاً كبيراً لانها عرضة لتغير سريع مع حفظ تركيبها كما هو . بخلاف هذه المركبات فان تركيبها الكيماوي لا يعود لها ولو لم يتغير الا قليلاً أي انها تمتاز عنها بالتغذية . وهي ليست قائمة بنمو بسيط والا لم يكن فرق بينها وبين البلورات فان البلورة اذا وضعت في سائل مشبع من محلول مادتها تنمو كذلك وتشبه في نموها نمو البروتوبلازما شهماً ظاهرياً ولكن عند تدقيق النظر يرى ان هذا النمو فيها يتم على نوعين مختلفين فالبلورة انما تنمو بجذب دقائق تركيبها الكيماوي كتركيبها وبوضعها على سطحها وأما البروتوبلازما فتجذب اليها غالباً مواد مختلفة عنها فتحلبها ممثلة بعضها ونابذة البعض الآخر ومتغيرة في حدود معلومة تغيرات كلية . فان تركيبها التشريحي والكيماوي يظهر انه واحد في جميع بيوض الحيوان وهي مع ذلك تولد هنا اسفنجياً وهناك سمكة ومرة ضفدعاً واخرى حيواناً آخر وتمتاز عن البلورات كذلك بنموها المحدود فان البلورة لا حد لنمو حجتها بخلاف البروتوبلازما فكل كتلة بلغت منها بعض اعشار المليمتر تنقسم من ذاتها الى كتلتين او اكثر وتولف الجسيمات الصغيرة المعروفة بالخليات . فلو لم يكن في البروتوبلازما قوة تفعل في ظاهرها كما تفعل في باطنها لم يكن مثل هذا الانقسام والتغير والتحديد فيها ممكناً ولما كان نموها لا يفرق عن نمو البلورات . فالبروتوبلازما تختلف اذاً عن سائر المركبات الكيماوية من حيث اختصاصها بالتغذية والنمو والاقسام والتوالد اختلافاً كبيراً وهذه الخصائص تختلف ايضاً عن المواد الزلاية . ولذلك ربما لم تستطع الكيمياء خلق الحياة وان استطاعت اصطناع اشد المواد الزلاية اختلاطاً ولا سيما اذا صح ان البروتوبلازما متجانسة . على ان من يذهب الى ان الحياة نتيجة التعضي ربما انكر على

البروتوبلاسماتجاسها وقال ربما كان عدم تحققنا تعضيها ناشئاً عن ضعف الآلات البصرية المكبرة لا عن عدم الشيء نفسه فالجواب على ذلك ربما لم يكن صعباً وهو: لا يخفى ان العين المجردة تبصر اشياء ليس لها من الغلظ سوى جزء من مائة جزء من المليمتر قطعاً كوبر الجلد وخيطان بعض انواع الرتيلاء واقوى ما لنا من المناظير يرينا اشياء اصغر من ذلك بالفي مرة أي مما قطره ليس الأجزاء من مائتي جزء من الالف او خمسة ملايين جزء من المليمتر فاذا أمكن معرفة المسافات التي تفصل بين دقائق الاجسام ومعرفة كبر هذه الدقائق هان علينا حل هذه المسألة

وقد توصلوا الى ذلك بطرق مختلفة فلوشميدت عين قطر الدقائق من النسبة بين كثافة غاز وسائله الناتج عن تكثفه . ووندرولس من الفرق بين قابلية الغازات الحقيقية للانضغاط وقابليتها النظرية لذلك كما في ناموس مريوط . وطمن من درس طبيعة النور في ابواق الصابون . وكلهم اتصلوا بهذه الطرق الى نتائج تكاد تكون واحدة ^(١) ولا يفرق بعضها عن بعض الا بكسر من المليون من المليمتر وذلك اقل قليلاً من حجم اصغر الاجزاء المنظورة باقوى تكبير ميكروسكوبي . ثم ان المواد الاليومينية ^(٢) تعتبر باجماع الكيماويين من المركبات التي دقائقها ذات حجم من اكبر الحجم فلو كانت هذه الدقائق مركبة فيها تركيباً مختلطاً كالانسجة التشريحية لما خفي ذلك علينا . وبما ان البروتوبلاسمات تعتبر في طبعها كالمواد المذكورة كانت تعتبر متجانسة نظيرها طالما لا يعرف عنها ما ينقض ذلك . ثم ان كان المراد بالتعضي ترتيب اجزاء متماثلة او مختلفة ترتيباً خاصاً معيناً فالاولى ان يطلق على المركبات الاخرى الكيماوية لا على البروتوبلاسمات فان دقائق تلك المركبات مرتبطة بعضها ببعض ارتباطاً شديداً يجعلها اثبت من البروتوبلاسمات المتغيرة على الدوام والتي تمتاز عن سواها من المركبات بعدم

(١) الباحثة المتعلقة بذلك مبسوطه جيداً في كتاب الرأى الجوهري للعلامة ادولف ورتز الكيماوي الشهر صفحة ٢٣٤

(٢) تركيب الاليومون حسب ليبركن من كربون ٢٤٠ هيدروجين ٢٩٢ اوزت ٧٥ اكسجين ٧٥ كبريت ٣ اي ان كل دقيقة من الاليومون مؤلفة من ٧٨٥ جوهراً مردداً من عناصر مختلفة

ثبات تركيبها . واذا اعتبرنا ان اقرب المركبات المذكورة الى البروتوبلاسا ما كان منها اقل ثباتاً من غيره جاز لنا حينئذ ان نعتبر مثل هذه المركبات الفاقدة كل ثبات الحلقة المتوسطة بين الجماد والحي فانها تختلف عن الجماد بعدم ثباتها وعن الحي بعدم اقتدارها على استرداد تركيبها مع هذا التغير بخلاف البروتوبلاسا كما تقدم فان تركيبها الكيماوي يتغير على الدوام مع بقاء صفاتها الحية كأنها الزوابع التي تتكوّن في مجاري المياه وفي البحار فانها تحفظ ذاتها زماناً طويلاً مع تغير دقائقها دائماً وقد انبته الفيزيولوجيون الى هذه المشابهة منذ زمان طويل فكوفيه شبه الحي بهذه الحلقات الزووعية وهكسلي يشبهها بها كذلك اشارة الى بقاء الحي على صورته مع تجدد اجزائه . وصحة هذا التشبيه اكثر ظهوراً في البروتوبلاسا نظراً لبساطتها بالنسبة الى الحي المركب من اعضاء وانسجة مختلفة فليس في مادتها سوى تركيب كيماوي فقط وهي مع ذلك مقر لحركة خاصة تتناول من الخارج دقائق تحفظها في جوهر مادتها مدة معلومة ثم تنبذها وتأخذ غيرها وهكذا كما تفعل الحلقات الزووعية المذكورة وبهذه الحركة تمتاز حقيقة البروتوبلاسا الحية عن المواد الاليومينية وسائر المركبات الكيماوية فالحياة البروتوبلاسا نفسها بل الحركة التي تحركها

بقي علينا ان نعرف طبيعة هذه الحركة فقد تقدم ان الطبيعيين والكيماويين كانوا في اوائل هذا القرن يحسبون القوى انيات مستقلاً بعضها عن بعض ثم تحققت بعد البحث انها ليست سوى استحقاقات قوة واحدة هي الحركة . وجواهر المادة كما يحصل من مباحث طمس التي مال اليها مشاهير علماء الكيمياء كورتز وغيره ليست سوي زوابع في الهبول وجميع ظواهر الجاذبية والالفة ناشئة عن استحقاقات الحركة وكل شكل من الحركة يولد نظيره فاذا صدم جسم جسماً آخر تحرك الجسم المصطدم بحركة الجسم الصادم فالجسم الساخن يسخن الاجسام التي حوله والمنير ينيرها والمكهرب يكهربها وتحويل هذه القوى بعضها الى بعض لا يخفى على اهل العلم ولا يخفى عليهم ان هذه الحركات كلما تركبت عسر تحويلها ويملمون كذلك ان هذه الحركات لا تتلاشى . وقد تحققت بالبرهان كما بين هلمهاتز وطمس ان الحلقات الزووعية التي يشبهون

بها الجواهر الفردة ابدية ازلية لا تقبل القسمة ومعلوم ان الجواهر الفردة كالحلقات الزوبعية المنتشرة في السائل المتكونة فيه حركات في هذا السائل لانها اجزائه نفسها فذاتيتها قائمة بهذه الحركات . الا انه لا يعلم اذا كانت اجزاء الهيولى التي تؤلف الجواهر الفرد لا تتجدد دائماً لان هذه الاجزاء لا تظهر لنا الا بعد دخولها في الزوبعة فاذا كان ذلك كذلك فالاجسام لا توجد الا بنوع من التغذية شبيه بما يحصل بالبروتوبلازما

ومهما يكن من ذلك فاننا نرى بهذا المثل ان الحركة في الهيولى تولد ذاتاً حقيقية ثابتة يفعل بعضها في بعض متغيرة الى ما لا حد له بدون ان تفقد استقلالها مظهرة بدوام نوع اهتزازاتها انها تحفظ نوعاً من الذكرى لما يؤثر فيها . نعم ان ذلك ليس الحياة كما يراد بها الا ان معرفتنا بان صور الحركة كما تركبت واختلطت كونت اجساماً تقترب اكثر فاكثر من الاحياء لا تكون بدون فائدة . لنفرض ان حركات متشابهة او مختلطة تتناول بعض الزوابع المتكونة في الهيولى وتركبها عوضاً عن ان تتناول الهيولى نفسها فان هذه الزوابع لا تبقى على حالها لان اشتراك الحركات حينئذ لا يحدث عن نفس الحركات أي انه لا يتولد عن تركيب الزوابع او الجواهر نفس هذه الجواهر بل ينشأ عنها كائنات اخرى مختلفة عن الدقائق التي تولفها ذات حجوم معينة على الدوام بدون ان تفقد جوهرها حافظة فيها نوعاً من الذكرى للتأثيرات السابقة الطارئة عليها أي انه ينشأ عنها انواع البروتوبلازما

فاذا كانت انواع البروتوبلازما قد تكونت من هذه الحركة في اول الامر كما تكونت العناصر فربما لم يكن تكونها كيمياوياً او بفعل الطبيعة ممكناً اليوم كعدم امكان ذلك في العناصر وربما كانت انواعها المتولدة في هذا الطور متعددة كما ان العناصر متعددة . الا ان ذلك لا يجعل الحياة من مصدر آخر غير مصدر القوى الطبيعية . فالحياة كسائر القوى نوع من الحركة وبهذا الاعتبار يجوز ان يقال قوة حيوية كما يقال الفة كياوية الا انها غير القوة الحيوية للحيويين . فهي هنا خلافاً لتلك كسائر انواع الحركة خاضعة لناموس الميكانيكيات وهي للبروتوبلازما كالالفة للمعادن ذات

افعال معينة تضاف الى القوى الطبيعية لا انها تعرض على المادة فتبتل فعل هذه القوى منها وعليه فان المراد بمذهب النشو تولد حي من لحي بفعل القوى الطبيعية المنتشرة في العالم فهذا يصعب تقضه وهو كائن بالبروتوبلازما والآ فان كان المراد به حصول التولد الذاتي اليوم فربما لم يكن ذلك ممتعاً الا انه غير ضروري لمذهب النشو. واما بعد ذلك فكوفيه صاحب ثبوت الانواع وهكسلي صاحب تغيرها الى ما لاحد له يلتقيان عندهذه النقطة وهي « كل حي من حي » وتوجد اليوم ايضاً في البحار والمياه العذبة حتى الارض الندية كائنات بسيطة تعد من اقرب الصور الحية الى الصور الاصلية كالمونير والباثيوس والبروتوباسيوس واشباهاها. على ان الآراء في التولد الذاتي مها اختلفت فانها متفقة على حصول ذلك بقوى الطبيعة أي بالنشو كما تكونت سائر العوالم بالنشو ايضاً والعقل لا يأتي ذلك ولا سيما بعد ان مهد العلم له سبيل القول بوحدة الكون بما قرره من الارتباط بين العوالم ولا يرى فيه ما يحط بشأن الخالق عند انؤمن خلافاً لما يظن ان كل ما خالف ما قام في مخيلته هو جهل وبطلان وضلال وبهتان وهذه دعوى لا يقولها الا مثل من لا يرى العلم الا في تحريفه. سئل احد كبار العلماء والفلاسفة المؤمنين ما قولك في مذهب دارون وكيف نصنع معه بخلق الانواع فقال « اذا كان الذي يصنع ساعة يعد عظيمًا فلا شك ان الذي يصنع ساعة تصنع ساعة يكون اعظم ايضاً » انتهى

الخاتمة

(المال للعمل كالعلم للعقل)

هذا ولا شك ان البحث احسن الذرائع للوقوف على الحقائق لكن لما كنا غير قادرين على تحري كثير من المسائل العلمية بامتحانات نعيدها واكتشافات نبديها كان علينا ان نجد للبحث في اعمال غيرنا ممن توفر لهم ذلك والاستنتاج بحسب ما ترشدنا اليه افهامنا. واذا كنا قاصرين عن تولي امر كثير من هذه المباحث بانفسنا

فلأن الطفرة في كل شيء محال فدخول العلوم الى بلادنا حديث العهد جداً ولا ينبغي ما يلزم للقيام بمثل هذه الامور العظيمة من الاستعداد في النفس والتفرغ للعمل وغير ذلك من المعدات والآلات مما لا ينال الا بالمال الذي لا يحصل عليه الا بانضمام القلوب وانعقاد الهمم حتى ننقل من صف الخلمات الى مراتب البشر وتصير لنا ذاتية مستقلة نعرف بها وهذا يحتاج الى العيرة الوطنية . واني بكل اسف اقول ان تربية هذه المزية فينا لا يزال يلزم لها زمان طويل حتى تقوى . على ان نروتنا بمجتمعة هي دون ذلك بكثير فكيف بنا واغنياؤنا القادرون لاهون وافرادنا المشتغلون بالعلم قليلون وهم بسلاسل العسر مكبلون الا اننا يبحثنا في اعمال غيرنا على ما في امكاننا نهد السبيل لاولادنا فيأتون من بعدنا وبهم في النفس قوة وفي العقل استعداد أعظم من قوتنا واستعدادنا فيتولون القيام بهذه الاعمال العظيمة بانفسهم وتحقق بهم اماننا التي تصير بهم آمالاً تنال واعمالاً تنسابق في مضمارها هم الرجال . انتهى (١)

(١) قال البروفسور موريس غليري في خطبته الافتتاحية في (السوربون) في فرنسا المنشورة في جريدة العلم الفرنسية بتاريخ ٢٧ نوفمبر سنة ١٩٠٦ مانصه (والي لا أسف جداً ان ليس في امكاني ان اضع تحت نظركم لزيادة البيان كل ما يلزم من الأدلة المتوفرة في (فنبورت) في كولد سبرين هربور) او في (برزبرام في فينا) اتم معهدين حتى اليوم في العلوم العقلية لاننا لا نزال نتظر (كرنجينا) يشهر الى كرنجي المحسن الاعظم) انتهى . فاذا كانوا اليوم في فرنسا لا يزالون يقولون مثل هذا القول افلا يكون قول السابق وقد قيل منذ ٢٥ سنة احق بان يقال فينا امس واليوم وغداً ايضاً . واهل بعض المازلون ونوهم في ذلك المحين يتجملون اليوم من انفسهم لانقادهم علي . مثل هذا الكلام ولكن الصحافة في رؤوس الصحافة في كل مكان وزمان ليس لها حد .

ملحق

في

مباحث في الحياة

لتأيد

الرأي المادي فيها

من

سنة ١٨٧٨

استفهام (١)

حضرة منشي المتطف الفاضلين

قرأت في الجزء الأول من السنة الثالثة من المتطف المفيد كلاماً وجيزاً في ما خص الحياة وهل هي من الظواهر الذاتية الطبيعية الخاضعة لنواميس الطبيعة في مبدأها ومبدأ الأنواع الحيّة أم هي خالق خالق رسم صورة كل نوع وادعها في جرثومة خصوصيّة وقد اشترتم فيه إلى الاختلاف الكائن بين جمهور العلماء من هذا القبيل وتعتسف بعضهم ثم قلم أن هذه المسئلة قاربت النهاية وأن الحزب القائل بخلق البزور أو الجراثيم على أنواعها دفعة واحدة في بادئ الخلق قد استظهر على سواء بناءً على تجارب أحد فطاحله العلامة تندل الشهير وقد راسل بها العلامة هكسلي يصفها له كما في الجرائد ويعلمه أن الحيوانات التي زعم الخصم بتولدها من نفسها أتت من الهواء المنتشرة فيه بزورها ولو انقطع الهواء عن التراكيب التي يزعم هذا الخصم أن الحياة تولد فيها لبقيت كل أياها خالية من أثر الحياة ومن عبارتكم يظهر أن كل دليله قائم على انقطاع الهواء عن تلك التراكيب وهو كلام منقوض لا يبنى عليه حكم كما لا يخفى حضرتكم لأنه هل يمكن ظهور حياة أو حفظ حياة ظاهرة إذا امتنع الهواء وإذا كان لا يمكن فلماذا تتوهم السبب في عدم وصول البزور المزعوم بها إلى هذه التراكيب وليس في انقطاع الهواء نفسه عنها طالما نعرف جيداً أن لا حياة حيث لا هواء على أن العلامة المذكور لم يكن ليعتمد على مثل هذا الدليل ولعل له أو لغيره أدلة أخرى علميّة قاطعة لا تنقض حتى زعم بفوزه وفوز أصحابه. فترجو من حضرتكم على ما عودتم قراءكم من الارشاد والافادة أن تفيّدونا إذا أمكن في مقتطفكم عن حقيقة هذا الامر الذي يهّم العلم جدّاً لما يتوقف عليه من الامور الكليّة في سيره جزاكم الله خيراً ولكم الفضل

(١) الحيرة علة البحث

ما احسن قولكم الحيوة حيرة العلماء — والحيرة هي سبب البحث وهو علة العلم ولولاها ربما لا ينسى الانسان شيئاً ولكنه بكل تأكيد لا يتعلم شيئاً
 قد اطلمت على ما اتيم به من الافادة . اما قولكم وظاهر الاعتراض انه حاصل من توهم الانقطاع بمعنى الاتزاع وهو خلاف المقصود الخ . فيوم بانهُ اذا ارتفع هذا الوهم سقط الخلاف والحال كلاً . ولو جازي ان اتوهم ذلك من كلامكم لما جازي ان اتوهم فيكم ولا ان اراجعكم في مسألة ترجع حينئذ الى ابسط مباديء الكيمياء والفيسيولوجيا بل كنت متيقناً ان الكلام محتاج الى بيان آخر وقد اشرت الى ذلك بقولي . ولعل له او لغيره ادلة اخرى الخ . والاتقطاع في هذا المقام اعم مما تقولونه حضرتم فهو لا يستلزم بقاء المنقطع في المنقطع عنه ولا سيما اذا كان الكلام علمياً عاماً تعتبر فيه المواد والعناصر كأنها مستقلة فيفهم منه الفصل ايضاً . وسواء كان هذا المعنى محتملاً او غير محتمل فهو ليس المقصود ولا يغير شيئاً من مركز العبارة ولا من قيمة النتيجة لان قولكم وهو بمقام الدليل « ولو انقطع الهواء عن التراكيب المشار اليها لبقيت كل ايامها خالية من اثر الحياة » لا يفهم منه مرادكم اذ مرادكم بالتراكيب المشار اليها التراكيب المنقطع عنها الهواء الخارجي والتي ماتت جراثيمها وهو غير مذكور ولو كان مذكوراً لارتفع كل لبس في فهم المقصود . ولا يرتفع هذا الالتباس بالنظر الى اصلاح معنى لفظة انقطاع كما اسلفتم لانه اذا كان المراد بانقطاع الهواء عن المركبات عدم وصول الهواء الخارجي اليها مع بقاء هوائها المتخلل فيها فالمسئلة لا تزيد وضوحاً . اليس الهواء المتخلل تلك المركبات والمنفصل عن الهواء الخارجي هواءً ايضاً مركباً من مزيج قاعدته الحيوية الاكسجين واذا كان كذلك فلماذا لا يصلح هو نفسه لان يولد حيوة كما يصلح لان يحفظ حيوة حتى تكلف لمساعدته جراثيم وبزوراً عجزت اقصى

(١) نشرت في مقتطف السنة الثالثة ردًا على مقال له تحت عنوان الحياة حيرة العلماء سنة ١٨٧٨

الامتحانات عن اظهار حقيقة وجودها وان قلم كلاً بل النتيجة في ذلك متوقفة على تنقية الهواء وعدمها قلت ان ذلك لم يذكر هناك فضلاً عن انهم لم يتفقوا على اية درجة تحصل هذه التنقية فيه وان اتفقوا على مبدأها وطالما الاعتراض مقبول لا يمكن الحكم لفريق دون آخر. ولقد عدتكم كل العدل بايرادكم اقوال الطرفين ومبادي امتحاناتهما المتفقين عليها وتناجها المختلفين فيها من هذا القبيل فنكتفي بها هناك عما يحسب ذكره هنا اعادة وتقتصر على ذكر ما يمكن استخلاصه من كل هذه المحاورات الطويلة والامتحانات الدقيقة وغاية ما هناك ان اقوال كل من الطرفين ذات قيمة واحدة والنتيجة من كل ذلك سلبية لغاية الآن اي لا تؤيد مذهباً ولا تنقض آخر فلا وجه لحاكم بينها بالعدل ان يبشر بفوز احدهما ان لم يكن له اسباب وادلة اخرى توجب له ترجيح القول وان قلم ان الاستظهار الذي اشرتم اليه سابقاً مسند الى امتحانات الدكتور تدل كما ذكرتم اخيراً قلت انها لم تسلم من الاعتراض وقد ذكرتم حضرتم بعض اوجه علمها وكنت اتقرب ادلة اخرى من غير هذا الباب لانه طالما بقي البحث محصوراً في دائرة الامتحان على تولد البكتاريا مع ما فيه من الصعوبة الواضحة التي توجد لكل خصم حجته ولم يساعد بمراقبات اخرى طبيعية ربما اشتغل الفريقان زماناً اطول مما يظن ولم يأتيا على نتيجة واحدة. لانه لو سلم بأن السوائل المتحنة الموضوعه ضمن اوعية زجاجية محكمة السد بالصهر هي منفصلة بهوائها عن الهواء الخارجي لا يزال في المسئلة صعوبتان كليتان احدهما. صلاحية الهواء الداخلي للحياة الذاتية. والثانية. درجة اماتة الجراثيم بالحرارة. ومهما قيل في ذلك فما يدعيه الواحد بحجة ينكره عليه الآخر بحجة ايضاً وكلاهما يدعي الفوز له ولا نتيجة مرضية من كل ذلك فلا بد للوصول الى نتيجة واحدة من النظر في هذه المسئلة من وجه آخر وبما ان حضرتم استخلصتم بذكر فكركم بالترجيح بين القولين جاز لي ايضاً ان اذكر فكري من هذا القبيل بعد ان وضح ان لا نتيجة مرضية من كل ما تقدم فأقول

ان مذهب الجراثيم ام الانواع يقضي بالجزم بوجودها منذ البدء وهذا يقضي بأن تكون محصورة العدد لا تزيد ولا تنقص ويقضي ايضاً بأن تفعل هذه الجراثيم عند

مناسبة الظروف لها على نسق واحد ابدأ اي على نسق النظام الذي صنعت بموجبه وهذا يقضي بأن تكون مستقلة في صفاتها ويقضي ايضاً بأن يكون لكل عضو حسب نوعه وظيفة ما وهذا يقضي بأن لا تكون موجودة اعضاء تُسمى اثرية والحال أننا كثيراً ما نرى في الانواع أفراداً تشذ عن القياس الطبيعي النوعي في بعض صفاتها مما يدل على ان بينها وبين الانواع الاخرى من جنس واحد ومن جنس آخر ايضاً كما بين لحيوان والنبات نسبة تكوينية حتى يرى جلد معزى في جلد انسان مثلاً وامثال ذلك كثيرة في التاريخ الطبيعي ونرى ايضاً اكثر من ذلك اذ يشذ احياناً كثيرة المتولد عن قياس النوع ونرى ايضاً اعضاء يسمونها اثرية لا وظيفة لها على ان الحكمة تقتضي ان تكون هذه الانواع المتضمنة منذ البدء في جراثيم خصوصية مستوية المطلق محدودة الصفات في نوعها وذات اعضاء معلومة الوظائف في نفسها ولا يمكن خلاف ذلك اذ تفقد حينئذ اهمية هذا التقييد التكويني اي اهمية الجراثيم فهذا ما اريد ان اوجه اليه فكركم الآن ولعل في مثل هذا البحث اعظم وسيلة للوصول الى الغاية

هذا واني استغربت جداً قول حضرتكم « واما اذا اعتبر الدين فالايان عندنا مقدم على العيان الخ » وعلى فرض صحة قول القائلين بالتولد الذاتي فأبي ضرر من ذلك على الدين على ان بين موضوع بحثنا والدين فراسخ لانه كيف كانت نتيجة سواء كانت موافقة للنصوص الدينية المألوفة او غير موافقة فلا تمس اهمية الدين بشيء كما ان اكتشافات دوران الارض لم يؤثر بحركة شمس يشوع بن نون وكما ان الاعتقاد العميم بأن الله موجود في كل مكان لم يؤثر بأهمية القول . ابانا الذي في السماوات . وكما ان معرفة الفلكيين حقيقة السماوات وانها لم تعد قبة زرقاء مرفوعة فوق الارض بل هي مجال فسيح تسبح فيه الاجرام السماوية ومنها ارضنا هذه لم يغير شيئاً من قول موسى عليه السلام وخلق الله العجلد فاصلاً بين المياه تحت العجلد والمياه فوق العجلد وغير ذلك من المسائل التي رفض العالم الديني البحث فيها اولاً زعماً منه انها تمس الدين واخيراً قبلها كحقيقة راهنة قبل غيره ولعل الآفة في ذلك وما يجري مجراه سبق الاقتناع ولو صح ما تقولون لا كنتي الانسان عن السعي في سبيل العلم بالقول ان كان ما يأتينا به

العلم مأذوناً به في الدين فهو منصوص عنه وما كان غير منصوص عنه فلا حاجة لنا به ومثلكم لا يسامح على مثل ذلك وانتم بجانب كعبة العلم وكيف كان الامر فلا بد في كل شيء من قصد وفي كل قصد من افادة او استفادة

الحس وأنواعه المختلفة (١)

منذ اهلال الطفل الى آخر نسبة من حياته يتنازعهُ عاملان متناقضان يولدهما جهازه العصبي وهما اللذة والالم والفرح والنم . فان الانسان لبلوغ حسه الغاية في النمو يشعر شعوراً لا يفوقهُ شعور بفعل كل العوامل المحيطة به طبيعياً ومعنوياً بل هو الوحيد في جنسه الذي يقابل القنوط بالرجاء والياس بالامل ويتردد دائماً في جميع أعماله بين الاحجام والاقدام لشدة مرهوبة أو لذّة مرغوبة . وهو عالم بموته ينظر في مستقبله بخلاف الحيوان الذي لا يدخل في حساباته امر موته ولا شيء من مستقبله . على ان الحيوانات العليا كالكلب والثور مثلاً لها حس لها ادراك أيضاً تميز به هذا الحس . وأما اذا تفهقنا في سلم الحيوان فرى صفة الحس تتناقص كلما صار التركيب أبسط حتى لا يعود الحيوان يحس باللم ولو قطعت أعضاؤه تقطيعاً بل يصير تقطيعه واسطة لنموه اذ يصير كل جزء مقطوع منه حيواناً شبيهاً به . وتحت الحيوانات عالم النبات الذي أنكر عليه لينبوس الشهير الحس بقوله النباتات تنمو وتعيش والحيوانات تنمو وتعيش وتحس . وذلك أشبه بما كان يذهب اليه ارسطو من أن جميع الكائنات الآلية (الحيوان والنبات) ذات نفس تختلف قواها باختلاف الكائنات . فكان يعتقد ان لنفس النبات قوتين وهما النمو والتوليد ولنفس الحيوان اربعا وهي النمو والتوليد والحس والحركة ولنفس الانسان خمسا وهي الاربع المتقدم ذكرها مع النفس أو العقل . ومهما يكن من قول لينبوس وارسطو فانكارنا الحس على ادنى النباتات بحسب خطأ كانكارنا اياه على الحيوانات العليا لانه موجود في اصغر النباتات كما انه موجود في اكل

الحيوانات . ولكن وجوده فيها على أنواع مختلفة وكلها لا تخرج عن الحد الذي حدّد كلود برنار الحس به حيث قال « الحس هو جملة التغيرات الحاصلة في الجسم الحي بواسطة المهيجات او هو تكيّف في التأثير لکیفیه في المؤثر » . وقد قسم يشات الحس الى ثلاثة انواع : الحس المعلوم وهو المستولي على الحركات الظاهرة والحس غير المعلوم وهو المستولي على الحركات الباطنة والحس غير المحسوس به اي الذي لا تدركه العين وهو القائم بنير الحركات . وفي كلامنا نلحق النوع الاخير بالثاني وتقتصر على نوعين فقط وهما الحس المعلوم والحس غير المعلوم مبینين امكان استحالة الواحد الى الآخر الامر الدال على كونهما نوعين لصفة واحدة فنقول

انا لا تعلم القراءة الاً بجهد جهيد وقلّ من يقول انه تعلم القراءة من دون اعمال النظر ولكننا بعد ذلك نقرأ صفحةً بجملتها من دون ان نفتكر فيها فلا شك والحالة هذه انه حصل استحالة في نوعي الحس . كذلك في المشي وفي كثير من الاعمال الاعتيادية فانه كثيراً ما يكون الدماغ الذي هو عضو الادراك لاهياً عنها بغيرها وهي جارية من دون علمه . وهكذا ايضاً اذا وخرنا رجل ضفدع بآبرة مثلاً فانها ترفع رجلها لشعورها بالآلم وتحاول التخلص من يد عدوها . فالحس هنا من النوع المعلوم . ولكن اذا قطعنا رأسها اي مركز الادراك نجسمها المقطوع الرأس لا يزال يرفع رجله الموهوزة ولكنه لا يحاول الهرب فالحس هنا من قبيل الفعل المنعكس فقط من دون علم . فبقطع الرأس في هذا الامتحان قد تحوّل الحس من نوع الى آخر . واكثر اعضائنا الباطنة تشتغل عادة على غير علم منا فقلبنا يضرب سبعين ضربة في الدقيقة من دون ان نشعر به ومن دون ارادتنا بل غضباً عنا ايضاً ولكن اذا فاجأنا انفعال ما في الحلال نشعر بشدة احساسه . وتنفس ايضاً من دون علمنا ومن دون ارادتنا ولكن اذا اتبنا قليلاً نفلم انا تنفس وتنفس كما نريد . ومتى اكنا فبعد ازدراد الاطعمة لا نعود نفلم بشيء مما يحدث فينا ومع ذلك فلن حسنا لا يتقطع عن الانفعال بهذه المواد التي تتغير ككيمياً وطبيعياً ثم تدخل في الدم وتصل الى ادق الدقائق التشريحية وتؤثر في حسنا . ففي هذه الدقائق الاولية الآلية العديدة جداً التي تتألف من مجاميعها الكائنات الحية توجد

كل الصفات الحية الجوهرية ومن ثم الحس . فان فيها مادة جوهرية تعرف بالبروتوبلاسم وهي مادة لا شكل لها بنفسها ذات صفات غريبة قد يتكون منها جسم حي متحرك ذنيء يحيط بالدقائق الصغيرة التي يجدها في الماء فيهمضها ويمثلها له . والايثير الذي هو الكاشف العظيم للحس يُفقد هذه المادة شفافيتها وحركاتها واذا تطاير عنها رجعت لها سيولتها وصفاتها الحيوية . فهي اذا ذات حس ولكنه من النوع الذي يُعرف بالحس غير المعلوم . وكما سعدنا في سلم الكائنات الآلية رأينا فيها نوعاً من الكريئات التي تزداد وضوحاً شيئاً فشيئاً ويختص بها الحس ويزيد بها قوة ونمواً . وتعرف هذه الكريئات بالكريئات العصبية وهي منتشرة في الجسم الحي وتولف في الحيوانات العليا مجاميع مركزية تعرف بالمراكز العصبية تحصر فيها التأثيرات ثم تنضم أيضاً الى كريئات أخرى تعرف بالكريئات العقلية فهذه تعرف بها طبيعة الحس فيصير الحس من النوع المعلوم . وأنواع الحس المختلفة جميعها من طبيعة واحدة ويؤيد ذلك فعل المحدرات فيها . والحس هو اعم صفات الحياة فكل ما يعيش بحس ويمكن تحديره حيواناً كان أم نباتاً كما يتضح مما يأتي

كل يعلم ان بعض النباتات اذا لمست تنفعل وان السنط الحساس تنقبض اوراقه وان كثيراً من النباتات آكلة اللحم تنطبق على الدباب وغيره من انواع الحيوان الذي يستقر عليها فتصطاده وتقتذي به . وليس من يجهل ايضاً تأثير النور في بعض الازهار التي تفتح في النهار وتذبل في الليل ومع ذلك فلم يكن احد يسلم بوجود الحس في النبات حتى بين ذلك كلود برنار اشهر فيسيولوجي هذا العصر وفلاسفته براهين لا تدع معها سبيلاً للشك . فانه يبين ان المحدرات كالايثير والكلورفورم تحدر بالسواء ارفع اشكال الحس المعلوم واذنى اشكال الحس غير المعلوم . فاذا خدرنا حيواناً بهذين المحدرين يفقد منه اولاً الحس المعلوم فيقع في نوم عميق ثم اذا طال الامر يفقد منه الحس غير المعلوم اذ يمتد تأثير المحدر الى جميع الدقائق العصبية المنتشرة في جسمه فيبطل عملها ويموت ويحدث هذا الامر عينه في النبات اذا خدر بالايثير والكلورفورم فاننا اذا وضعنا احدى اوراق السنط الحساس تحت فعل احد هذين المحدرين لم تعد

تتأثر باللمس وذلك لا شك ناتج عن فقدتها قوة الحس لا قوة الحركة بناءً على ما نعلمه من تأثير الايثير والكلوروفورم بالحس فقط دون الحركة. وهكذا اذا اخذنا احدي الحبوب السريعة التفريخ كحبة الجرجير ووضعناها على اسفنجة مشربة ماء فلا يمر عليها أكثر من ٢٤ ساعة حتى تثبت وينمو لها ساق وجذير. ولكن اذا راجعنا الامتحان مع مراعاة جميع الشروط اللازمة من الاكسجين والماء والنور والحرارة ووضعنا الاسفنجة تحت قابلة فيها ايثير فالحبة لا تنمو ولكنها لا تموت بل تنام نوماً بدليل انها تعود فتفرخ متى رفعت عنها القابله وتطير الايثير. فهذه الحياة الخفية الساكنة التي تتضمنها الحبة لا تستطيع ان تظهر للوجود الا بشروط منها خارجية ومنها داخلية. فالشروط الخارجية هي الماء والاكسجين والحرارة وكلها شروط طبيعية وكماوية واما الشروط الداخلية فمرجعها الى واحد فقط موجود في نفس الحبة هو جوهر الحياة وهو الحس فاذا عرض له ما يوقف عمله امتنع النمو ولو كانت الشروط الاخرى مستوفاة. وهذا ليس خاصاً بالنباتات وبزورها لان بيضة الدجاجة ايضاً لا تستطيع التفريخ في هواء فيه ايثير

ولا يخفى ان التعفن حاصل عن فطرٍ صغير ميكروسكوبي يحلل المواد المتعفنة فيغتذي بعضها والبعض الباقي يتحول الى صورة جديدة. فمع كون هذا الفطر دينياً جداً في سلم الكائنات الآلية فالايثر يؤثر فيه ويمنع عمله فيمتنع التعفن. وعلى ذلك فمن أدنى سلم الكائنات الحية الى أعلى ما يوجد على الارض من نبات وحيوان توجد فيه نفس هذه الصفة الجوهرية التي تتميز بها الحياة وهي واحدة في الذات ولو مهما تعددت انواعها فبدونها لا حياة او بالحري لا حياة ظاهرة وبها تبدو كل حياة وينمو النبات والحيوان. والعقل الذي يضع الانسان في مركز يميزه عن سائر المخلوقات ليس سوى نتيجة مجتمع احساساته المشتركة بعضها مع بعض

هذا واذا نظرنا الى الحس من حيثية كونه تكييفاً في التأثير لكيفية في المؤثر (كما في الفقرة الثانية من تحديد كلود برنار) فلا نستطيع ان نقفل باب الكلام في هذا الموضوع حتى نأتي ولو باشارة فقط الى كون المادة ذات حس ايضاً بدليل انها تتأثر

حال كونها مؤثرة وتنفعل حال كونها فاعلة فيكون حس الاجسام الآلية مرتبطاً ارتباطاً الجزئ بكله بتلك القوة العظيمة التي بها تتجاذب الاجسام بالنسبة الى مادتها وبالقلب كربع البعد بينها اعني بها الجاذبية العامة التي هي عبارة عن حس المادة في أبسط معانيه واعم انواعه . اه

كل السر في المادة^(١)

جاء في مقالي (الحس وانواعه) المدرجة في صفحة ٢٩٤ من السنة الخامسة للمقتطف ما يحصل منه « ان المادة ذات حس » وان « الحياة خاصة من خصائص المادة » . وهذه الحقيقة وان كانت من الحقائق التي لا تقبل الرد في هذه الايام الا انه لا يزال يوجد طائفة من العلماء يحاولون انكارها وعلى ذلك جرى صاحب مقالة « الحياة والجاذبية » المدرجة في صفحة ٢٣٦ من السنة السادسة للمقتطف في اعتراضه على ما جاء في مقالي المذكورة من هذا القبيل فيباناً للحقيقة يترتب علينا جميعاً ان نبحث في هذه المسألة بحثاً لا يتجاوز حد العلم وانكاراً لما يذهب اليه هو واثباتاً لما ينكره يترتب عليّ أولاً ان اثبت ان المادة ذات حس وثانياً ان الحياة ليست سوى خاصة من خصائص المادة واذا تبين ذلك سهل علينا الحاق هذه الخاصة بالنواميس الطبيعية سواء كانت الجاذبية او سواها

(١) المادة ذات حس

الحس بالشيء في أبسط معانيه واعم انواعه هو الانفعال به ولا يسع صاحب الاعتراض الا ان يوافقنا على ذلك والا يترتب عليه ان ينفي الحس عن النبات والحيوانات الدنيا التي لاشعور لها ولا ادراك وهذا لا يوافق عليه احد من الطبيعيين والفيسيولوجيين المعاصرين

من العلوم ان المادة اذا لامست جسماً حياً تفعل فيه قهيج فيه الحس ولكن

من يقول لنا ان الجسم الحي لا يفعل في المادة ويحدث فيها تغييراً فبلا شك ان الحياة تفعل في بعض الاوساط واكبر دليل على ذلك الاختمار فاذا ترك محلول سكري كعصير العنب مثلاً ملامساً للهواء فلا يلبث أن تدب فيه ملايين من الاجسام الحية الآتية جراثيمها من الهواء . فهذه الاجسام الخيرية تنمو وتكثر بسرعة عجيبة وتحديث في المادة السكرية تفاعلاً كيمياوياً يتحوّل به السكر بمد زمن معلوم الى حامض كربونيك وكحول ثم الكحول الى حامض خليك فوجود الاجسام الحية في هذا السائل قد غير خصائصه فلو لم يكن هذا السائل يتأثر بهذه الاجسام الحية لما كان يتحلى عند ملامسته لها اذاً هو يحس بفعلها . ولا يصعب علينا ان نأتي بامثال عديدة في هذا المعنى وان نبين ان النور والحرارة والكهربائية التي تؤثر في حسنا تؤثر في المادة كما هو ظاهر من تأثير النور في المركبات الكيماوية المستعملة في الفوتوغرافيا فلو لم تكن هذه المركبات تحس بالنور لما كانت تتأثر به . وكذلك اذا اجرينا مجرى من الكهر بائية على قطعة حديد لين فالحديد يتأثر بالكهر بائية اي يحس بها وهو ظاهر من اكتسابه قابلية جديدة لم تكن له قبل ذلك وهي اجتذابه الحديد اي صيرورته مغناطيساً . والحرارة كما نرى كل يوم تغير المواد تغييراً كلياً فتسيلها وتبخرها فكل هذه الظواهر تدل على ان المادة تحس بالعوامل الخارجية وهذا ما يراد به في تحديد كلود برنار للحس بقوله انه « تكيف في التأثير لكيفية في المؤثر » وعلى ذلك تكون الجاذبية التي تجذب بها الاجسام بالنسبة الى مادتها وبالقلب كمرع البعد بينها عبارة عن حس المادة في ابط معانيه واعم انواعه

(٢) الحياة خاصة من خصائص المادة

الحياة عند الحيويين قائمة بمبدأ حيوي قائم بنفسه مجرد عن المادة غير خاضع لنواميسها مع كونه ذا سلطان عليها يدخل المادة من حيث لا نعلم ويخرج منها الى حيث لا ندري . واما عند الماديين فالحياة حالة من حالات المادة او كيفية من كيفياتها خاضعة لنواميسها . ولقد احسن صاحب مقالة الحياة والجاذبية بقوله « قد اجمع

العلماء والفلاسفة على ان المذهب الاقوى دليلاً والابعد عن معارضة الحقائق هو الأرجح احتمالاً « فبقي علينا ان نعرف اية هي الحقائق التي يصبح ان تسمى كذلك تلك المقررة في الذهن ام التي قررها العلم وان نعرف اي دليل اقوى أدليل الحيويين القائلين في الحياة بالقوة الحيوية المنفصلة عن المادة ام دليل الماديين القائلين في الحياة بالقوى الطبيعية والكيمائية المتصلة بالمادة واقوى دليل للحيويين على القوة الحيوية هو ان الحي لا يأتي الا من الحي ولا يمكن ان يتولد من المادة غير الحية بواسطة القوى الطبيعية . فعلياً اذا ان نبين اولاً ان القوة الحيوية المزعوم بها لا وجود لها وان الفاعل في الحياة هو القوى الطبيعية والكيمائية وثانياً ان التولد الذاتي ممكن . فاذا ثبت ذلك سقط على ظني الحاجز الحصين الذي يقيمه الحيويون بين الاجسام الحية والمادة فتكون كل الاختلافات العارضة على المادة في الكيفية والكمية اي في الصورة فقط لا في الماهية اذ ان جميع الاجسام العضوية وغير العضوية مؤلفة من عناصر المادة وخاضعة لنواميسها التي لا تنزع ع

القوة الحيوية لا وجود لها — انا لا نعلم الحياة الاً بالاجسام الحية المؤلفة من عناصر المادة ولا يوجد في الجسم الحي عنصر غير موجود في العالم المادي ونعلم ان ما يسمى قوة لا ينفك عن ملازمة ما يسمى مادة . فكل ما يحصل في الجسم الحي حاصل في عناصر المادة المؤلف منها ذلك الجسم بقوى المادة نفسها التي تعمل على نسق واحد في العالم العضوي والعالم غير العضوي كما نعلم من علمي الكيمياء والطبيعات اللذين لا يمكن الاستغناء عنهما في درس الفسيولوجيا . فجميع الاعمال الحيوية مرجعها الى القوى الطبيعية والكيمائية كما هو ظاهر في التنفس والافراز والتمثيل والهضم والامتصاص والدورة الخ . فاذا كانت اهم اعمال الحياة تتم بقوى كيمائية وعلى مقتضى النواميس الطبيعية فاية حجة تبقى للحيويين لاثبات القوة الحيوية او بالحري اي لزوم لها . وهنا اسأل الحيويين ومن تابعهم من أين اتوا بالقوة الحيوية أمن عالم المادة ام من غيره فان كان من الاول فكيف امكنهم ان يجردها عن المادة وان كان من غيره فكيف امكنهم ان يدخلوها على المادة التي لا تنفصل عن قواها ولا تقبل سواها فما هي ادلتهم

العلمية على ذلك . وغاية علمي ان ليس لهم ادلة موجبة بل كل ادلتهم سالبة ينقضون بها حجة الماديين ويطلبون منهم ان يخلقوا لهم جسماً حياً من جسم غير حيّ فلنتظر اذا كان ذلك ممكناً

التولد الذاتي — اعظم حجة كان يحتاجُ بها الحيويون على الماديين في التولد الذاتي هي عدم استطاعة القوى الطبيعية والكياوية على تكوين مواد عضوية من مواد غير عضوية مما كان يجعل حجتهم في القوة الحيوية قوية بحسب الظاهر لان عجز الوسائط التي للكياويين عن تركيب مادة لا يؤخذ منه عدم امكان تركيب هذه المادة طبيعياً . فان الالماس مع كونه من المركبات التي لاخلاف في كونها طبيعية فالكيميا لا تزال عاجزة عن تكوينه ولو توفرت لها كل الوسائط ولم ينقصها سوى ذلك العامل العظيم اي الزمان الذي الف سنة منه في عين الطبيعة نظير امس الذي عبر لنقصها كل شيء . ومع ذلك فاحتجاجهم هذا لم يعد له قيمة من بعد ما بين دهلر سنة ١٨٢٨ امكث اصطناع الاوريا العضوية كياوياً من السيانوجين والنشادر غير العضويين ومن ذلك العهد الى الآن قد تقدمت الكيااء جداً وصار في امكانها استحضار أكثر المواد العضوية من المواد غير العضوية بطريقة صناعية لا دخل للحياة فيها كاستحضار الكحول والحامض الفورميك وسكر العنب والحامض الاكساليك والمواد الدهنية حتى الاليومن والفيرين والخوندرين من مواد غير عضوية . فاذا كان مثل ذلك مستطاعاً في المعامل الكياوية فما المانع من ان يستطاع اعظم منه في المعمل العظيم الذي فيه تعمل اعظم قوى الطبيعة فيتولد الحي من عناصر المادة تولد ذاتياً والاجسام الحية المتولدة ذاتياً حسب هكل والتي يمكن مراقبتها هي الاجسام التي اطلق عليها اسم (Moneres) اي الحية وحدها فهي غاية في البساطة والمعروف منها للآن سبعة أنواع بعضها يعيش في المياه العذبة وبعضها في المياه المالحة وهي ام الانواع وكل منها مؤلف من بزرّة صغيرة من مادة كربونية البيومينية من دون نسيج . وبما انه لا اعضاء لها ولا تقسيم عمل بل جميع ظواهر الحياة فيها تم بواسطة مادة واحدة من طبيعة واحدة لا شكل لها فلا يمكن ان تكون أتت من جرثومة حية فلا بد ان تكون نتيجة التولد الذاتي آتية من المركبات الكربونية

الأشد بساطةً وما المانع من ان تكون كذلك مع علمنا ان الكيمياء في امكانها ان تكون مركبات كربونية من هذا القبيل . أليس ذلك اولى بالتصديق من الزعم بجرثومة طمس المحمولة على نيزك من النيازك او غيرها من الجراثيم المزعوم بها وما هي تلك الجرثومة او ما هي هذه الجراثيم الغريبة المصدر ومن أي العناصر هي مؤلفة وكيف تكونت فاذا كانت مؤلفة من عناصر المادة فهي تحت حكم النواميس الخاضعة لها المادة فما الداعي والحالة هذه الى الخروج عن المادة لتفسير اعمال المادة التي فيها سر كل الكائنات . فهذه خلاصة من براهين كثيرة تتأيد بها حجة الماديين وتسقط بها دعوى الحيويين . ولكن لما كان المقام لا يسمح لنا باستيفاء كل الينات التي جاءت من هذا القبيل اجتزينا الآن بهذه المعجالة وفينا شديد امل بالعود الى هذا الموضوع كلما مكنتنا الظروف . اه
طنطا ٩ ايلول ١٨٨١

(١) الحياة

لا أعلم كيف جاز لجناب صاحب مقالة كشف الاستار عن الاسرار^(٢) ان يتوهم بي العدول عن أن الحياة هي الجاذبية او نوع منها مع اني لم اعدل حتى الآن وليس في كلامه: الحياة والجاذبية : ولا في : كشف الاستار عن الاسرار : ما يوجب بي سرعة هذا الانتقال وليس في كلامي شي يوهمه ولو كان فيه ذلك لالتصمت له عذراً وأما قولي من مقالتي السابقة « واذا تبين ذلك سهل علينا الحاق هذه الخاصة (أي الحياة) بالجاذبية او سواها من القوى الطبيعية » فلا يجوز لأني كذا ان يتوهم منه ذلك فهو يمحصر الحياة في القوى الطبيعية وهذا لا يوجب الخروج عن الجاذبية الى غيرها للمشاركة الكائنة بين القوى الطبيعية واستحالتها بعضها الى بعض ولا اعتبار الجاذبية أم الباب فضلاً عن ان قولي في المقالة المذكورة في اثبات الحس للمادة : « فتكون

(١) اشرت في مقتطف الست السادسة سنة ١٨٨١ (٢) الدكتور اسكندر بارودي

الجاذبية العامة الخ . عبارة عن حس المادة الخ : « — فيه من التخصيص ما هو كاف لازالة كل شبهة بالحاق الحياة بالجاذبية فاذا كان الحس نوعاً من الجاذبية كانت الحياة بالضرورة ايضاً منها وهو على ظني كلام صريح لا يحتمل التأويل ولا يصح ان يؤخذ منه معنى العدول

وأما قوله ان الحس لا يصح ان يكون الانفعال لان من الانفعال ما ليس حساً وانه لا يسلم بحس المادة حتى نبين له ان انكسار الحجر بالمطرقة هو حس لانه انفعال . فنحيه عليه بما اجيناه به في ما سبق وهو انه إما ان يسلم بالحس في النبات وفي أذن الحيوان او لا فان كان الثاني كان اعتراضه في محله وإنما يبقى عليه ان يفصل الحس عن الحياة ويتاقتض الفيزيولوجيين ونفسه ايضاً . وان كان الاول ولا ارأه إلا ميالاً اليه ترتب عليه ضرورة ان يفهم بالحس معنى الانفعال فقط لان الحس فيه هو من النوع غير المعلوم وهو أشبه بانفعال المادة البسيط فما دام المادة تنفعل فهي تحس وعليه تبخر الماء بالحرارة واحتراق العود بالنار واسوداد نترات الفضة بالنور ونفور الجسم المكهرب من كهربائيه وانجذابه بضدها حس أي تأثر أي تكيف أي انفعال فلو لم تكن المادة تحس لما كان الماء يتبخر ولا العود يحترق ولا الفضة تسود ولا المكهربات تندفع متشابهاتها وتجتاذب متضاداتها فانكسار الحجر اذا حس لان انكساره هو عبارة عن تفرق اتصال في مادته لانفعالها بقوة مقاومة غالبية لقوة اخرى هي موجب اتصالها فاجتماع مادة الحجر هو لقوة كائنة في دقائقها تفعل فيها جاذبية الالتصاق وانكساره هو لقوة تفعل في مادته ضد ذلك كائنة في عمل المطرقة تحس بها الدقائق المتفرقة ولو لم تكن تحس بها وبسابقها لما اجتمعت ولما تفرقت ولا تكوّن حجر ولا انكسر

وأما قوله في قولي : — ان ما يسمى مادة لا ينفك عن ملازمة ما يسمى قوة : — انه « دعوى لا استطيع اثباتها » — وان جميع الاعمال الحيوية مرجعها الى القوى الطبيعية والكياوية . — انه « ترد عليه شبهاته » فردود عليه بما يأتي وهو اولاً . القول بان ما يسمى مادة لا ينفك عن ملازمة ما يسمى قوة ليس بدعوى

بل حقيقة من اثبت الحقائق العلمية واذا جازان يكون هناك دعوى فتكون بجانب من يدعي الخلاف وكيف يصح ان تكون دعوى ومبادئ العلوم الطبيعية تعلمنا ان المادة لا تعلم الا بالقوة والقوة لا تعلم الا بالمادة وتعلمنا اكثر من ذلك اذ تهمس لنا في آذاننا ان لا تصدقوا بقوة خارج المادة فهل له بعد ذلك ان يذهب بنا غير هذا المذهب ويفيدنا عن قوة بلا مادة او مادة بلا قوة فنسلم لما يقول ويصفق العلم لاكتشافه طرماً فيرينا الحرارة والنور والكهربائية وجميع القوى الطبيعية والكياوية اصلها وفرعها مجردة عن المادة والمادة مجردة عن الصفات والخصائص او القوى سما كما شئت وحينئذ يسقط الخلاف بين العلماء بغلبة الحيويين . وان لم يستطع فليسمح لنا بتكرار قولنا ان المادة الحية انما تكيفت بالقوة الملازمة للمادة المركبة هي (أي المادة الحية) منها باستحالة في نفس القوة كما حصلت الاستحالة في نفس المادة

ثانياً . قلنا ان جميع الاعمال الحيوية مرجعها الى القوى الطبيعية والكياوية وذكرنا لتأييد ذلك اهم الاعمال الحيوية كالتنفس والافراز والتمثيل والهضم والامتصاص والدورة الخ فاعترض بان ذلك لا يدفع الشبهات التي أوردها والتي قال ان جوابي له لم يكن فيه رد على واحدة منها مع ان الرد عليها متحصل من مجمل الكلام لو تدبر . ويظهر من كلامه انه لا ينكر بان الاعمال الحيوية تتم بقوى كياوية وعلى مقتضى نواميس طبيعية وانما يشترط لها الاشتراك بمدبر آخر غريب مجرد عنها يسميه بالقوة الحيوية هي مصدر شبهاته . وسبب هذا الاختلاف العظيم بين الاجسام الحية والجماد وقد فاتته ان المقابلة لكي لا تكون موهومة ينبغي ان لا تقتصر على اكل الاجسام الحية بل ان تشمل على ابسطها من مثل الكرية الحية التي تتألف من مجاميعها الاجسام الحية كافة والتي فيها اصل كل الحياة . فهذه الاجسام البسيطة اذا قوبل بينها وبين الجماد لم يكن فرق لافي المادة ولا في القوة ولا في المنشأ ولا في البناء ولا في النمو ولا في الشكل . أما في المادة فلأن العناصر المؤلفة منها الاجسام الحية هي نفس العناصر الموجودة في الاجسام غير الحية . واما في القوة فلأن جميع الاعمال الحيوية بدون استثناء تتم بالقوى التي تتم بها جميع اعمال المادة أي بالقوى الطبيعية الكياوية . وأما في المنشأ فلأن الاجسام الحية

تنولد كما تنولد الاجسام غير الحية أي ان الحي يأتي من غير الحي وشاهده المنير والأميب والموناس وغيرها من المتولدات البسيطة غير الآتية من جراثيم سابقة بل من عناصر المادة بقوة في نفس المادة ولا يعاباً بانكار بعضهم لهذه الاجسام طالما يوجد من يؤيدها من ذوي المكانة من اهل العلم . وعلى فرض صحة عدم العلم بتولد ذاتي كما يزعم فذلك لا يجعله ممتنعاً . وأما في البناء فلأن بناء الاجسام الحية الاولية بسيط جداً فهو بالبساطة كبناء البلورات . وأما في النمو فلأن البلورات تنمو على مقتضى نواميس محدودة والاجسام الحية تنمو على مقتضى نواميس محدودة كذلك والفرق بينها ان النمو في البلورات يتم باضافة دقائق جديدة متشابهة الى سطحها الظاهر وفي الاجسام الحية باضافة دقائق جيدة متشابهة الى باطنها تتداخل فيها وهو فرق ظاهري فقط ناتج عن اختلاف في كثافة مواد الاجسام الحية والاجسام غير الحية . وأما في الشكل فلأن الحيوانات المشععة من جنس البروتست ذات تكوين هندسي كالبولورات محدودة بسطوح وزوايا هندسية والمونير والاميب والموناس وغيرها من العادمة الشكل التي لا تثبت على شكل واحد بل تتغير في كل لحظة هي شبيهة بالاجسام غير الحية التي ليس لها شكل معين كالحجارة غير المتبلورة والرواسب الخ

ففي ما تقدم نقض لشبهاتهم واذا بقي هناك بعض احتمال فهو منقوض بما يأتي وهو ان وحدة القوة الفاعلة في المادة لا تستلزم مشابهاً للمادة في سائر احوالها أي اذا كانت الجاذبية اصل الحياة وهي موجودة في الجماد فلا يلزم ان تكون اعمالها فيه كاعمالها في الجسم الحي . فكما ان المادة الموجودة في الجسم الحي هي نفس المادة الموجودة في الجماد مع ان الفرق بينهما جسيم فهكذا أيضاً القوة الموجودة في الجسم الحي هي نفس القوة الموجودة في الجماد ولو بعد الفرق بينهما واذا صحت استحالة المادة الى ما يجعل الفرق بينها في الجسم الحي وبينها في الجماد كلياً وهي واحدة في كليهما فلماذا لا تصح هذه الاستحالة نفسها في نفس القوة مع وحدة اصلها . والاستحالة في القوى امر معلوم فالجاذبية تستحيل الى حركة والحركة الى حرارة والحرارة الى كهربائية وهي الى نور وبالعكس مع ان الحركة هي غير الجاذبية والجاذبية هي غير الكهرباء في الظاهر. ولو صح

ما اقترضه من لزوم مشابهة الجماد والحَيِّ لو كانت الحياة جاذبية لصح لنا ايضاً بالقياس عليه ان نسأله لماذا لا يشابه الكحول والسكر والنشا والصمغ والاماس والفحم ولماذا يتلور لذهب على مئونات هرمية والبرموث والاتييون على مسدسات واليود والكبريت على مربعات ولماذا تتحد الاجسام بعضها ببعض على نسب مختلفة ولماذا يكون بينها تفاوت في الالفة فان القوى الطبيعية والكياوية واحدة في جميعها وفي بعضها العناصر واحدة والمقادير ايضاً واحدة فما يبيِّننا عن هذه الفروقات الكلية الواقعية مع وحدة القوى الطبيعية نجيبه نحن ايضاً عن الاختلافات التي بين الاجسام الحية والجماد فيفهم حينئذ كيف ان الحياة هي الجاذبية او نوع منها اللهم الا اذا قال لنا بقوى اخرى خاصة بكل مادة منها وبكل حالة على حكم القوة الحيوية تتصل بها وتتفصل عنها وتجعل هذا الفرق بينها وذلك أقرب الوجوه للتخلص الا انه يكون فيه منفرداً حتى بين طائفته ويترتب عليه ان يتجشم اثباته ودون ذلك عقبات لا تقطع . وأما ما ذكره عن هكسلي وهكل بانهما رأيا بطلان زعمهما (أي القول بالتولد الذاتي) وانهما انكرا الباتيبيوس والمونير وغيرهما من جنس البروتيسست كالاميب والموناس وصارا يعدانها بين الاوهام فيحتاج الى اثبات فانهما على ما اعلم لم يريا بعد بطلان مذهبهما ولم يرجعا عنه وسواء علينا رجعا او لم يرجعا والذي اعلمه علم اليقين انهما ما برحا يؤيدان هذا المذهب ولم ينفردا فيه وحدهما بل انصارهما كثيرون وعددهم يزداد يوماً عن يوم لازدياد الاكتشافات واتضاح الحقائق العلمية . فكيف أمكنه والحالة هذه ان يرد الى مذهبه عصبية قوية صعبة جداً بمجرد كلام ليس فيه صعوبة او كيف جازله ان يضرب فيهم مثل ذلك الفلكي الذي سقط الجاحب على زجاجة نظارته وهو لعمري الحق اولى بطائفة الحيويين الذين اقاموا من الاوهام حقائق . ولا اقول ذلك استخفافاً بل انما اقول الواقع فان القوة الحيوية التي يزعمون بوجودها ليست والحق اولى ان يقال الا بقية اوهام تجليبت بمجباب الغيوم وركبت على أجنحة الرياح وطارت وطارت في طبقات السماوات واحتجبت فيها والا فليقل لي جنابه : — ما هي القوة الحيوية ومن اين اتت وما نسبتها الى المادة والاجسام الحية — فارجوه ان يجاوبني على هذا

السؤال (الذي تقدم مني والذي سدل عليه الستر في مقالته كشفه الاستار عن الاسرار) بكلام لا يدع معه مجالاً للتأويل انتهى

(١) الحياة والجاذبية

ان تأييد القول في كون الحياة جاذبية وكون المادة ذات حس باعتبار الحس في ابط ما يكون عليه لا بدّ فيه اولاً من تجريد الحياة من كل قوة فوق الطبيعة لكي يمكن حصرها في القوى الطبيعية أي في قوى المادة نفسها . وهذا هو السبب الذي جرّنا في المباحثة الى الكلام في ملازمة القوة للمادة وفي التولد الذاتي وما يتضمنه من تكون الانواع الحية متسلسلة عن بعضها على سبيل الاستحالة مما تبرأ منه جناب المعترض بقوله ان تلك مسائل لا يعنيه امرها في هذا المقام مع انه يستحيل حصر الكلام في الحياة والجاذبية الا بعد الاتفاق على نسبة الحياة الى المادة لتعرف أعارضه هي أم لازمة وبغير هذا الاتفاق يكون البحث في الحياة والجاذبية ضرباً من العبث فكل واحدة منها مقدمة ونتيجة معاً للباقي فلا يصح ان يعدّ النظر في هذه المسألة على هذه الصورة شروداً او عدولاً

ولقد تقدم بيان ذلك فيما سبق جملة على قدر الامكان فقال انه لا يزال غير وافٍ بالمنصود لا في اثبات الحس للجماذ ولا في كون الحياة جاذبية ولا في غير ذلك لان الجماذ لا يصدق عليه الانفعال الحيوي اذ لا يؤثر الاثير في انفعاله ولا تفعل الجاذبية فيه ما تفعل الحياة في الحي ولا يخفى ما في ذلك من المؤاخذة مع ان القوة التي تفعل في التبور على قياس معلوم تختلف في عملها كثيراً عن سواها من القوى الطبيعية كالحرارة مثلاً فعلى مقتضى قياسه يجب ان يكون بينهما فاصل في الطبع فان

سلم هذا سلم له ذلك ايضاً . فاذا كان الاثير لا يظهر فعله في الجماد فذلك لا يتخذ حجة على اختلاف طبع ما يفعل في انفعاله عن طبع ما يفعل في الاجسام الحية لان القوة تختلف ظواهرها بحسب مظاهرها والحس نفسه غير متساوٍ في طبقات الاجسام الحية ولا انفعاله بالايثير فيها على حدّ واحد وقد لا يؤثر في ما كان منها بسيطاً جداً اولا يظهر لنا تأثيره كما في المركبات الآلية . ومن المعلوم ان من خصائص المواد الحية سرعة انحلالها فإين انحلال بعض المواد الحيوانية من انحلال بعض المواد النباتية التي تكاد تكون في ثبوتها كالجماذ أيمع ذلك النسبة الكائنة بينها اولا يعتبر هذا الفرق بينها نسبة متدارجة . فلماذا لا يعتبر هذا الفرق في الجماد كذلك نسبة لانحطاطه في طبقات الكوائن . أعله لا يقر باستحالة المواد والقوى فإين الفكر المركب من الحس البسيط وأين الكهربية من الحركة . فالقوة العامة في الكون والتي اصطلح العلماء على تسميتها بالجاذبية سواء أفاد هذا الاسم شيئاً اولى يفد هي القوة التي ترجع مركبات القوى الى بسيطها وهي التي ترجع الحياة اليها ايضاً . وقوله ان اعتبار الانفعال في الجماد حساً بسيطاً شيء جديد لا يراه موافقاً لآراء العلماء ولا منطبقاً على تعاريفهم قلت ان بحثنا ليس فيما هم متفقون عليه بل فيما هم مختلفون فيه والألما كان داع لذلك كله

وأما قوله ان العلوم غير الطبيعية تعلمنا بان القوة قد تنفك عن المادة فنحجيه ان العلوم الطبيعية لا تعلمنا ذلك وبحثنا فيها لا في تلك . قال ان وجود قوة لا تلازم المادة ممكن وضرب لذلك مثلاً ملازمة الحياة للمادة الى زمن محدود قلنا متى مات الجسم الحي اين تذهب القوة الحيوية اتبقى كائنة في مواده ام تنارقتها اصلاً . أما نحن فنعلم ان المادة لا تتلاشى والقوة لا تتلاشى كذلك فلا شيء من مواد الجسم الحي يتلاشى من العالم المادي متى مات ولا شيء يتلاشى من القوى التي فيه فمواد الجسم الحي متى انحلت تتغير كثيراً في الصورة عما كانت عليه فيه كذلك الحياة تتغير في الخاصة ايضاً فهذا ما نذهب اليه ويذهب اليه اكثر الطبيعيين . ونحن لا ننكر بان كيفية ذلك تخفى علينا ولكن تخفى علينا امور اخرى كثيرة طبيعية ايضاً الا اننا لا نستطيع الا

الاقرار بان ما نعلمه من تكون الانواع بالاستحالة طبقاً لنواميس عامة لا تتغير برد كل شيء الى المادة ونواميسها التي هي ثابتة غير متزعزعة تفعل مضطرة غير مختارة على قياس معلوم على حدّ سوى في الجماد والنبات والحيوان ولكن لماذا تظهر في الحي على خلاف ما تظهر في الجماد فعلى حد قولنا لماذا يعوم الخشب ويفرق الحديد . فلا يقتضي ان ينمو الجماد ويقتدي كما ينمو الحي ويقتدي والأ صار حياً . وهل تقتضي القوى اذا كانت من طبع واحد ان تكون اعمالها واحدة كيف كانت وابن كانت ألا ترى ان ذلك يفضي بنا الى ان يكون الكون واحداً متساوياً في الصورة حيواناً واحداً او نباتاً واحداً او جماداً واحداً والواقع هو بخلاف ذلك . أما ما قاله من اختلاف جواهر العناصر في التركيب بين الحي والجماد وما فيه لنا من المسامحة الظاهرة فيحق لنا ان نسامحه عليه لا لانّ الاختلاف المذكور غير موجود ولكن لاعتماده عليه فاصلاً بين طبيعة وطبيعة كأن الجواهر المذكورة غير مادية او كأنه لا يمكن الحصول على مثلها في الطبيعة وفي المعامل الكيماوية بواسطة القوى المادية

وأما قوله ان كون الحياة لا تفرق في الطبع عن القوى الطبيعية والكيماوية يلزم منه تبين امكان تركيب العناصر والقوى تركيباً جديداً يظهر ظواهر الحياة فيها — فان كان المقصد منه امكان ذلك طبيعياً فهو حاصل وبيانه في المواد الطبيعية المركب منها الحي بقوة ملازمة غير مفارقة الا مفارقة عارضية . وأما ان كان مقصده ان نخلق له بالوسائط التي لنا في بواتقنا رجلاً او فيلاً فهذا لا يمكن وهو شرط غير ضروري واما ايضاح الاعمال الحيوية بالقوى الطبيعية المعروفة فاظن ان البيولوجيا والفيزيولوجيا فيها من ذلك ما يكفي للاقتناع

وأما قوله ان التولد الذاتي لا يمكن بحجة انه لم يعلم الى الآن متولد ذاتي متفق عليه فهذا على فرض صحته لا يوجب كونه لم يمكن وقوله ان الباثيوس لم يكن الاً راسباً من كبريتات الكلس وان السفينة تشالنجر لم تعثر عليه فمردود عليه اولاً بما اظهر هكل فيه من تلونه باحمر اذا اضيف اليه راسب الدودة وباصفر اذا اضيف اليود والحامض الثريك وذلك لا يحصل في راسب بسيط من كبريتات الكلس

وثانياً ان السفينة بولارس التي سارت بعد تشالنجر قد اكتشفت مادة بروتوبلاسمية تختلف عن الباثيبيوس بعدم وجود شيء من التجمعات الكلسية فيها وسماها الدكتور اميل بسلس بروتوباثيبيوس فان كان هذا محور الخلاف ولا اظنه كذلك فهذه ضاللتنا قد وجدت . وما ذكره من اقوال العلماء لا يستفاد منه سوى انهم يتعجبون ولا يدركون كيف تحصل الحياة وأي سر من الاسرار الطبيعية يدركونه اولا يتمجبون منه ولا يستفاد منه انهم يوافقون الحيويين فيما يقولون

وأما قوله ان الاجسام الاولى الحية على افتراض تولدها من الجماد بواسطة القوة الطبيعية المحضة فلا يتم لها ذلك لانها لا تقدر ان تقتني من المواد الجماضية رأساً فلو تأمل قليلاً لوجد ان تغذية الاجسام الحية على فرض صحة افتراضه تحصل من المواد الآلية التي تتكون رأساً من الجماد كالاليومن والفيرين وغيرها وربما كانت هي نفسها التي تظهر فيها الحياة اولاً ويجب ان يكون كذلك وهي بالحقيقة حلقة تولد الحي من غير الحي . فمن يرى ذلك كله ربما يحسب جسوراً مقتحماً اذا تنبأ بان العلم سيصل بعد خمسين سنة بل خمس مئة سنة الى ان يخلق حياً يسعى ولكن بلا شك يحسب جباناً مرتعداً اذا كان لا يعتقد بان الانواع متكونة بالاستحالة لا بالجرائيم وان الحي متحول عن غير الحي ويستحيل غير ذلك . فلو افترض ان الحياة مجردة عن المادة لوجب ان تكون هي العامل في تركيب محلها وتحليله والحال ان وجودها فيه متوقف على وجوده وهو لا يكون قبل تركيبه لتوقفه عليه ولا بعد تحليله لانتقاضه به فلو كانت هي العامل فيها لكان عملها واحالة هذه قبل وجودها في الاول وبعد عدمها في الثاني وهو محال . وابن الحكم في تجريد القوة الحيوية عن المادة بعد علمنا ان كل ما هو كائن خاضع لنواميس ازلية في مادة هي كذلك بل الحكمة في الحاق هذه القوة بغيرها من القوى الطبيعية والعلم اكبر شاهد على ذلك . وعليه فالقوة ملازمة للمادة وكل قوة ملازمة للمادة طبيعية والحياة قوة فالحياة ملازمة للمادة اذاً الحياة قوة طبيعية وتسميتها حيوية لا يغير شيئاً من طبعها كتسمية بعض ظواهر القوى المعروفة في الطبيعة كجماوية . وعندنا انها الجماضية باعتبار الجماضية اعم القوى وباعتبار الحياة في ابسط ما تكون عليه

هذا وان الحياة مسألة من ضمنها مسائل لا يفي فيها النظر الاجمالي لانها تحتل شرحاً طويلاً يضيق عنه ما خصص لثلثها في الجريدة فرمما ذكر الواحد شيئاً وفاته أشياء فلا بدّ فيها من التفصيل والتبويب على الترتيب الذي يقتضيه الموضوع للوصول الى اجماع معلوم غير الاجماع على الاقرار بالقصور المشكور الذي هو اعم من ان يختص بالحياة بحيث تتكلم اولاً في الانواع اُجرومية هي أم تحولية وفي الحياة أقوة هي أم غير قوة وفي القوة أملازمة للمادة أم غير ملازمة وفي المادة أزلية هي أم فانية وفي الحياة كقوة ملازمة للمادة أيصح ان تكون الجاذبية أم لا . فرمما لم يكن بيننا خلاف في الواقع او كان ولكن لم يكن جوهرياً ونحن نتوهمه كذلك الأ أن البحث هكذا ربما يطول . واخاف ان يملنا القراء فنسأل لهم صبراً جميلاً ولنا عفواً كريماً ولكن ربما كان يطول أكثر بغير ذلك وانا متيقن بان جناب الخصم في المباحثة والصديق في المودة يسرُّ بذلك لما يعهد فيه من الذكاء فوعدنا اذاً الى العدد الآتي والسلام

بعض ملاحظات في الحياة

(١) قابلية التهيج

من أهم مباحث الفيزيولوجيا العامة معرفة اعمال الكرية الحية لان جميع الانسجة المؤلفة منها الاجسام الحية مرجعها اليها . واهم اعمال الكرية الحية قابليتها للتهيج فمعرفة نواميس قابلية التهيج هي اذاً معرفة نواميس الحياة
كل جسم حي وكل نسيج كذلك متغير بالقوى التي من الخارج فكل قوة خارجية تغير حال الكرية الحية تحسب مهيجة لها
الكرية الحية موجودة على حال كيمائي وطبيعي معاً فهي على حالة معلومة من الكيمياء والحرارة والضغط والتركييب الكيمائي فكل ما يعرض لها من الخارج ويفيرها عن احدي هذه الحالات بحسب مهيجاً لها . فجميع القوى التي من الخارج

مهيجات والمهيجات كهربائية وكياوية وحرارية وميكانيكية وهي إنما تنبه قابلية الكرية الحية للتهيج لانها تغير تركيبها فكل المهيجات مغيرات للكرية وكل المغيرات مهيجات

وعليه فالجسم الحي غير فاعل من نفسه إلا ما يفعله في الاشياء التي من الخارج من قبيل ما تفعله هي فيه . فهو لا يقدر ان يتحرك ذاتياً فلو فرض — وهذا الفرض ممتنع مقوله — ان جسماً من طبع واحد وضع في وسط ساكن لبقى ساكناً ولم يتحرك. فحركة الاجسام الحية مفعولية لا فاعلية

واعلم انه لا بد من شروط معلومة لحصول التهيج فالمهيجات اذا كانت بطيئة جداً وتدرجية فالجسم الحي يكاد لا يتهيج منها . مثال ذلك اذا أجريت مجرى كهربائياً على جسم حي وقويته شيئاً فشيئاً فلا يحصل عنه حركة في ذلك الجسم وهكذا اذا وضعت سائلاً حامضاً حامضاً قليل جداً على جلد ضفدع فيمكنك ان تزيد الحامض قليلاً قليلاً حتى يبلغ درجة شديدة من الحموضة بدون فعل منعكس عنه وقس على ذلك جميع المهيجات مما كانت

ولا تنفعل الانسجة إلا لفرق بين مهيجين : لنفرض مهيجاً (ب) مثلاً فاذا تبعه مهيج آخر (ب) مثله غير مفصول عنه بفترة فالمهيج الثاني لا تحصل عنه نتيجة . وهذا ما يحصل خاصة في الحس المعلوم فاننا لا ندرك إلا فرق التهيجات وليس التهيجات نفسها فاننا اذا وضعنا اليد على مادة ولم نحركها فلا تمضي بضع ثوان حتى نفقد فيها الشعور باللمس ولا نعود قادرين على الحكم بطبيعة المادة الملموسة فما تقدم لنا النتيجة الآتية وهي كل مغير للحالة مهيج لكنه لا يكون مهيجاً إلا اذا صدم الانسجة صدمات مختلفة بين الشدة والخفة

(٢) حفظ القوة وكونها في الاجسام الحية

كل اهتزاز في العصب وكل عمل في الدماغ وكل انقباض في العضل ترافقه ظواهر طبيعية وكياوية في النسيج الذي يكون فيه العمل تجوز لنا الحاق النواميس الفيزيولوجية للاجسام الحية بالنواتيس الطبيعية للجماد

لا ينبغي ما قرره العلم من مذهب الحرارة الميكانيكي ومذهب حفظ القوة فعلى هذين المذهبين لا تضع قوة في الطبيعة فالحرارة ليست سوى نوع من الحرارة فلا يوجد في الطبيعة إلا تغيرات واستحالات في القوة فكمية القوة المنتشرة في العالم لا تتغير ولا تتغير إلا صورها فتظهر تارة على صفة حرارة وتارة حركة ومرة كهربائية واخرى تركيب او تحليل كياويين

فقوة الاجسام الحية اصلها كياوي أي انه يحصل في جوهر انسجتها تاكسد وتركيب وجملة ظواهر نتيجتها ليس توليد قوة بل اظهار قوة كامنة وهذه القوة تظهر بالحرارة والحركة وبين مقدار الحرارة المنتشرة والحركة الحاصلة نسبة شديدة بحيث انه كلما كثرت الحركة قل ظهور الحرارة وبالعكس كلما ظهرت الحرارة قلت الحركة

وتنتيجة كل هذه التراكم والتحاليل الكيماوية هي امتصاص الاكسجين وتوليد الحامض الكربونيك وهذا التبادل الغازي ضروري جداً للحياة الاجسام الحية لانه يلزم لها حرارة كافية لتقدر على مقاومة الاشياء التي من الخارج . فبامتصاص الاكسجين تحصل لها هذه القوة الضرورية ويلزم لها ايضاً ان تتحرك ومن ثم ان تكون قادرة على تجميع قوى كياوية في انسجتها كافية لكي يحصل منها ظهور قوة عند اللزوم وهو كذلك فان فيها قوة متجمعة كامنة عظيمة جداً بحيث ان تنبهاً خفيفاً جداً يجعل فيها حركة عظيمة لا نسبة بينها وبين السبب الخفيف كوقوع الغبار على العين مثلاً فان هذا السبب الخفيف قد يحدث جملة حركات مختلطة وطويلة كالدمع والغضب والخوف والهرب والاحتقار والالم وغير ذلك . فلا نسبة بين هذا الانفعال العظيم وذاك التنبيه الخفيف لولا انه يوجد في الجسم الحي من القوى كمية وافرة متجمعة كامنة تظهر دفعة واحدة لسبب صغير . وذلك اشبه بما يحصل في صندوق بارود فانه ان اصابته شرارة يشتعل وتنبعث منه قوة تدك الحصون وتزلزل الجبال فلا نسبة بين هذه القوة الكبيرة وتلك الشرارة الصغيرة لولا ان البارود يحتوي قوة عظيمة متجمعة في مواده فالاجسام الحية كغيرها لا تولد قوة وانما تظهر قوة كامنة فيها

(١) الحياة في اعماق المياه

منذ نحو عشرين سنة كان يُظنُّ أن اعماق البحار خالية من كل شيء حي وان الاحوال الطبيعية هناك غير صالحة للحياة وبقي هذا الاعتقاد شائعاً حتى سنة ١٨٦٠ اذ بين ملن ادوار الطبيعي الفرنسي وجود الحيوان في عمق البحر على مسافة ٢٠٠٠ و٣٠٠٠ متر وعلى ضغط اكثر من ٢٠٠ ثقل من ثقل هواء الارض والحيوانات التي اكتشفها في هذه الاعماق كان بعضها مجهولاً والبعض الآخر لم يكن يختلف بشيء عن الاحافير. ثم تكاثرت الابحاث واندفع لذلك علماء الانكليز والاميركان وغيرهم وتمددت الاكتشافات حتى اصبح امر وجود الحياة في اعماق البحار الشاسعة مقرراً لا خلاف فيه وأبعد عمق صار سبره وانتشال كواثر حية منه لغاية يومنا هذا هو العمق الذي سبرته السفينة الفرنسية المسماة لاترافاليور^(٢) سنة ١٨٨١ البالغ ٥١٠٠ متر الا أن جميع الحيوانات المستخرجة من جميع هذه الاعماق الشاسعة لم تكن سوى ديدان وبلابيس وما شاكل من انواع الحيوانات الدنيا ولم يكن بينها شيء من السمك. وربما لم يكن السبب في ذلك عدم وجود مثل هذا الحيوان في مثل هذه الاعماق بل كان من نوع الآلات المستعملة ومما يقوي هذا الظن ما شاهدته السفينة المذكورة في ميناستوبال الكائنة الى الجنوب من ليسبون حيث رأت حملتها العلمية رأي العين طائفة من الصيادين يلقون باشباكهم الى عمق نحو ٢٠٠٠ متر ويصطادون من السمك المعروف بالسكوالوس^(٣) انواعاً خصوصية يقددون لحومها ويستعملون جلودها في صقل الخشب ويوقدون دهنها كالزيت وكانت تصل هذه الحيوانات الى سطح البحر بحالة يرثى لها من التهنك فتكون ماثتها التي تعوم بها والمثلثة هواء متمددة جداً ودافعة المعدة المنبثقة من الفم والعين نافرة من الحجاج والقرنية منشقة لتمدد غاز الدم وجميع الانسجة متفجرة لحفة الضغط الخارجي وقد الموازنة بينه وبين الضغط الداخلي.

(١) نشرت في المتقطف سنة ١٨٨١

Squolus (٣)

Le Travailleur (٢)

الحياة واصل الاجسام الحية^(١)

لنا على اصل الانواع الحيوانية والنباتية قولان احدهما انها ظهرت على الارض كما هي الآن مع فرق قليل فيها وليس بينها صلة تربطها بعضها ببعض ولم يكن بينها ذلك والآخر هو ان عالم الحيوان وعالم النبات بما فيهما من الانواع والفصائل لم يخلقا كذلك دفعة واحدة وانما ظهرت الحياة على الارض اولاً في صورة بسيطة ومنها تفرعت باقي الصور المركبة بمحصول تغيرات فيها مستمرة متتابعة فلتبحث في هذين القولين لترى ايها الاقرب الى الصواب

ولتأمل ان يقول ان تلك مسائل فوق طاقتنا ولم يعط لنا علمها فالاولى بنا ان نسلم بالعالم كما هو بدون ان نتعب انفسنا بما كان او بما سوف يكون فتجيبه ان الانسان لا يعرف نفسه جيداً حتى يضع حداً للمعرفة فهو يخطئ خطأ لا يريد عليه اذا جزم بانه ما من احد يستطيع في المستقبل معها تقدمت المعارف ان يفهم ما لا ندرکه نحن اليوم فحق الطبيعي في البحث عن اصل الكوائن الحية اذا حق مطلق واذا ثبت ذلك قلنا ان في معرفة اصل هذه الكوائن فائدة كبيرة ولو لم يكن فيها سوى العلم فقط لكفى ان مقام الانسان بالنظر الى هذه الاجسام الحية يختلف باختلاف ما يعتقد من اصلها فعلى القول الاول أي على فرض كونها ثابتة هو غير مكلف للبحث فيها الا بقدر ما تمس الحاجة من دفع ضرر قد يتأتى له عنها او جلب منفعة قد تحصل له منها وهذا لا يتعدى ما جاوره منها بحكم المساكنة العارضة. واذا نظر فيها نظر الطبيعي كان نظره فيها مقتصرًا على وصف صورة صورة ونوع نوع وتقرير وظيفة عضو عضو بقطع النظر عما قد يمكن ان يكون بينها من الارتباط والمناسبة وما يجمعها من النواميس اذ لا يرجو ان ينكشف له سرها يوماً ما لانه خارج عن العالم المادي

ولا ان يقف على ما يردها الى وحدة معلومة ويربطها بناموس ما لان كل نوع هو كما قال اجاسيز — صورة فكر خالق متميز — وليس بين فكر خالق وفكر آخر مثله من النسبة الا مجرد الارادة فلا يقدر الانسان ان يدرك النسبة بين فكر وفكر من هذه الافكار الخالقة المتجسدة الا اذا ادرك العقل الخالق نفسه ولا يتم له ذلك فهو يتصور الخالق كصانع (على صورته) مهتم على الدوام بينا ابنة بين جميل وقبيح وجليل وحقير ويقيها زمناً معلوماً ثم يهدمها لانه يريد ذلك لا لسبب آخر ويقيم غيرها عوضاً عنها يكون انسب لما جد في افكاره . فكيف يرجو الانسان مع ذلك ان يجد رابطاً يربط الانواع ببعضها فلا حاجة له اذا ان يسألها عن اصلها ولا عن اصله ولا ان يتعب نفسه في البحث عن الحياة لانها سر فوق اسرار الطبيعة يستحيل ادراكه وعلى القول الثاني أي على فرض كون الاجسام الحية آتية عن بعضها متسلسلة على سبيل الاستحالة المركب من البسيط والبسيط من الابطس فلا يقتصر الانسان في البحث فيها على النظر في كل نوع او كل صورة فقط بل يتعداه الى النسبة بين نوع ونوع وصورة وصورة وبين جميع الاجسام الحية بالنظر الى بعضها والى الاشياء التي من خارج ايضاً فيرى اولاً ان الانواع مرتبطة ببعضها ارتباطاً شديداً وان النواميس التي تفعل في كل منها هي نفس النواميس التي تتكون وتنمو بموجبها الاجسام الحية كافة وثانياً ان الاستحالة الحاصلة في الصور ناتجة عن التفاعل الحاصل بينها وبين الاشياء التي من خارج ويرى غير ذلك ايضاً اذ يعلم ان كل ما يفعل في الاشياء التي من خارج يفعل بالضرورة ايضاً في ما تفعل هي فيه وهو يقدر ان يفعل فيها اذا هو يقدر ان يفعل في العالم الحي المحيط به ومن ثم في نفسه ايضاً لانه جزء منه بخلاف ما لو كان غير ذلك وسواء خرج (الانسان) من عالم الحيوان والى عالم وحده او لم يخرج فهو يجد في ماضي هذا العالم تاريخ نفسه . وكل جسم حي له الحق ان يدعي ان له معه بعض نسبة او قرابة لانه ليس سوى صورة متحولة عن نفس المادة المؤلف هو منها او عن مادة شبيهة بها فمعرفة الحيوانات والنباتات مهما كانت حقيرة هي نفس معرفة الانسان ومعرفة عمل جسمه ومعرفة التغيرات القابل لها لان نواميس تغيرات المادة هي واحدة اينما كانت

وهي فيها سر ما نسميه بالامراض وسر منعها وشفائها . فالطب والتشريح والفيزيولوجيا والزولوجيا والامبريوجنيا والبلينولوجيا والانثروبولوجيا وغيرها من العلوم الفرعية التي تبحث عن الانسان تؤلف سجلاً شديداً الارتباط ببعضه يشمل علم واحد هو علم الحياة ويسمى البيولوجيا وعليه فليست الانواع تجسد أفكار خالقة متميزة وليست اسبابها ارادة ذات مقاصد خفية ولكنها تتكون تبعاً لنواميس ثابتة غير متزعزعة تعمل دائماً على قياس معلوم أشبه بالنواميس الطبيعية والكياوية وتؤدي نظيرها الى نتائج متعددة . فكل صورة لها اسبابها المتممة وتعرض لنا لا كامر يطلب منا تقريره بل كسألة يطلب منا حلها وهذا هو سبب التقدم الذي حصل في علوم الحياة منذ انتشار الكتاب الشهير لدارون في اصل الانواع ولولا هذا السبب لما كان حصل او يحصل فيها شيء من ذلك فمذهب التسلسل او كما يسمونه أيضاً مذهب الاستحالة يرينا دائماً الحركة والنزاع والغلبة حيث يرينا مذهب ثبوت الانواع او الجراثيم السكون — فالحياة ميدان خصام قد تحصل فيه مقاتل وملاحم يشترك فيها نوع الانسان وتنجلي عن ظفر انواع وملاشاة انواع — وهذا المذهب اقدم جداً من دارون فقد قال به علماء كثيرون قبله في اواخر القرن الماضي وفي اوائل هذا القرن نخص بالذكر منهم بوفون ولامارك وجات وجفروا ساتيليار الذي حصل بينه وبين كوفيه المخالف له في المذهب في جمعية العلوم في باريز جدال شاهد بفضلهما ولم يزل ذكره حتى اليوم الا ان دارون منذ نحو ٢٢ سنة قد فصله بجملته ووضع على اساس متين وهذا هو السبب في نسبته اليه . ويراد به ان جميع الاجسام الحية بما فيها من الاختلافات حيوانية كانت او نباتية منقرضة كانت او باقية هي مشتقة من صورة واحدة اصلية او من صور قليلة اصلية بسيطة جداً . والادلة على صحة هذا المذهب كثيرة منها واهما (١) اشتراك نواميس الحياة في سائر الاجسام الحية فهي واحدة في جميعها (٢) تحول الاجسام الحية عن بعضها والى بعضها كما نعلم من البلينولوجيا فان هذا العلم يعلمنا انه في مدة الادوار العديدة لتكون الارض كل طائفة من الحيوانات والنباتات قد مرت متحولة بالتتابع بسلسلة فصائل وانواع متعددة جداً . فان طائفة ذوات الفقر مثلاً قد مرت بطائفة

السماك والأفمفبفا والحشرات والطبور وذوات الثدي وكل من هذه الأنواع قد مرّ أيضاً بسلسلة أنواع مختلفة (٣) وجود الأعضاء الأثرية فلو كانت الأجسام الحية جرثومية ومخلوق قوة خالقة تفعل لقصد معلوم لما وجب أن يكون فيها أعضاء أثرية لا نفع لها والحال أنه لا يكاد يخلو جسم حي منها ولكن لما كانت متحوّلة عن بعضها كان وجود هذه الأعضاء فيها لازماً ضرورياً إذ أن وجودها وعدمه متوقّفان على الأحوال الطبيعية التي هي الفاعل الأول فيهما وهذا لا يكون دفعة واحدة بل شيئاً فشيئاً إيجاباً كان أو اعداماً ولا ينبغي ما صادف هذا المذهب من الصعوبات في أول انتشاره وأما الآن فيكاد لا يختلف فيه اثنان من الطبيعيين

(١) حياة الجماد

قال تولت من رسالة في هذا الموضوع : أن القول بأنّ الجماد حي كالحي ليس بجديد فقد قال كرزاق في القرن السادس عشر «أن الحجر يحميا ويمرض ويهرم ويموت» وهو قول صحيح لأن المادة متحوّلة ومتغيرة على الدوام فهي في تولد دائم وموت دائم وبعث دائم وذلك هو الحياة وحياة الجماد لا تفرق عن حياة الإنسان أو الحيوان أو النبات إذ الكل خاضع لسنن واحدة مندفع قسراً في تيار زوبعة لا تسكن حركتها أولها وآخرها مكتنفان بظلمات بعضها فوق بعض

والتولد أول اطوار تحولات المادة وهو بقطع النظر عن اقتراضات الخيال التي قد تفضل والبراهين الفلسفية التي كثيراً ما تخدع واقع تحت نظر كل إنسان وعام على الجماد والنبات والحيوان . ففي كل دقيقة بل في كل لحظة ترى الأحياء تتكون والجواهر الفردة تنضم والدقائق تتركب . ولا فرق بين البسيط والمركب من حيث السنن الفاعلة بهما إذ لكل فرد مها كان تركيب كيميائي معلوم وصورة معلومة ونوع تبلور معلوم .

حتى نفس تغيره ثابت الى حد محدود ويتم تبعاً لشرائط معلومة . واذا تغيرت احدى هذه الشرائط تغيرت موازتهُ حالاً فهو متغير على الدوام الا انه لا يزول من الوجود وكما ان الحي يتأثر بالاحوال التي من خارج كذلك الجماد واذا كان بينهما فرق فانما هو في الشدة والضعف بحيث ان احدهما اشد انفعالاً واسرع تأثراً واقل ثباتاً من الآخر ولكنهما يفعلان وينفعلان على السواء طبقاً لناموس المادة الاولى وهو التكافؤ بين الفعل والانفعال

ولناخذ أي جماد كان ولنحمله بالتدرج فللحال عند انتشار الحرارة فيه يتغير شكل تبلوره ومرونته وصلابته وصفاته الكهربائية حتى لونه فان زيدت حرارته انحلت رباط دقائقه فتباعدت في جهة وتقاربت في اخرى الى ان يبلغ حرارة تختلف درجاتها باختلاف نوعه فيذوب ويصير سائلاً . فان زيدت اكثر من ذلك تفرقت دقائقه وانتقل الى حالة هوائية ما بعدها من الحالات سوى انفصال الجوهر الفرد وخروجه من مدار الكيمياء ودخوله في مدار آخر تحت سنن اخرى لا نعلمها وعلى الفلسفة الطبيعية والميكانيكيات اكتشافها وتعيينها

وانحلال الجماد هو موته لان كل حد ينحل عنده المركب هو موت ذلك المركب وكل موت يتبعه بعث فالموت كالتولد نقطة على محيط دائرة لا أول لها يعرف ولا آخر يوصف . والطفل اول ما يهل يتدى يموت وكذلك الجماد اول ما يتكون يتدى يموت . فان الفلدسبات المكون معظم الارض ينحل الى عناصره (١) بفعل الهواء والماء ويس النهار وندى الليل وحر الصيف وبرد الشتاء وسائر العوامل الميكانيكية والطبيعية والكيمائية ماراً باستحالات قد لا يحس بها . ثم كل عنصر من عناصره يدخل في تركيب جديد فاما ان يعود حجراً او يصير نباتاً او حيواناً وفي هذا الدور لا يرى ابن هو التولد الحقيقي ولا أين هو الموت ولا يرى سوى اطوار فقط

ولقد أقام الاقدمون حداً فاصلاً بين النبات والحيوان وهذا الحد لا وجود له حقيقة واقاموا كذلك حداً بين الجماد والحي ونحن كلما تعمقنا في درس الجمادات نرى

(١) السلنكا والالومينا والمهدب والكلس والمنفسيا والبرتاسا والورد

اوجه الفرق بينها وبين الاحياء ثقل واوجه الشبهه تزيد . فالانسان يولد من ابوين والحيوان السافل من نظيره . بالانقسام او التبرعم اذ تنفصل كرية مولودة في كرية والدة والنبات من نبات نظيره . قالوا وهذا يفصل عالم الحي عن عالم الجماد الى ان قام جرلز وبين ان الجماد كالحلي يتولد بمعضه من بعض فانه صنع محلولاً واشبعه بالبورق المثلث وبالبورق المعين ولا فرق بينهما الا في اختلاف نسبة الماء الذي فيها وهذا المحلول اذا اعتني به يبقى صافياً ويمكن ان يضاف اليه اجسام من مواد مختلفة بدون ان يحدث فيه حادث خصوصي لكنه اذا وضع فيه بلورة صغيرة جداً من البورق المثلث فلحاله ترتفع حرارته وفي لحظات قليلة يتبلور كل البورق المثلث الذائب فيه دون البورق المعين الذي يبقى ذائباً ولا يتبلور حتى يلامس بلورة معينة من جنسه ولا يختص ذلك بما ذكر فقط بل يتناول كل انواع الجماد ويتبين منه ان كل جماد يتولد من جماد آخر نظيره .

واذا بلغت البلورة كمالها بحيث لا يستطيع الكيماوي ولا الطبيعي بما لها من الآلات والوسائط ان يريا في تكوينها نقصاناً قيل ان الفرد من الجماد قد بلغ اشده ثم يتكاثر كالحلي وهو كالحلي معرض للامراض فاذا عرض له من الاسباب الخارجية ما اضعف نموه فقد نظامه وظهرت على زواياه خدوش كالقروح واذا زالت عنه عادية المرض عاد الى نموه وبرى من قروحه وان لم تزل او اشتدت فرما ترهلت قروحه فاعضلت علقته وحصل فيه تاكسد وتركب وتحلل حتى تتغير طبيعة آخر جزء منه ويظن انه تلاشى وهو لم يتلاش بل مات وانما مات كما يموت كل انسان أي كما ان جسد الانسان البالي لا يتلاشى وانما ينحل الى عناصره كذلك الجماد لا يتلاشى لان الجوه الفرد الذي يؤلف كلاً منهما لا يتلاشى بل ينتقل من تركيب الى تركيب راجعاً عوده على بدئه كما يرجع الليل على النهار انتهى ملخصاً



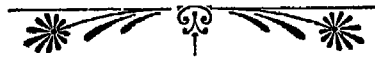
اصل الحياة^(١)

قال بلانشار من مقالة في اصل الحياة في جريدة العلم الفرنسية بتاريخ ٧ شباط سنة ١٨٨٥ ما يأتي

« على ان بعض الفلاسفة يذهبون الى ان الارض التي كانت في البدء قاحلة وغير مسكونة انما عرضت فيها الحياة مما اتاها من الجراثيم من بعض الكواكب المصطدمة بها وهو قول محتمل الا انه غير مقنع ويظهر لنا انه لا يحل المسألة وانما يزيدنا ارتباكاً فان لم تكن الحياة قد ظهرت على الارض ذاتياً بفعل احوال طبيعية وكيمائية فيلزم ان تكون قد ظهرت ابتداءً على احد كواكب نظامنا الشمسي وخصوم التولد الذاتي الذين يتعلقون بحبال هذا التعليل كالملاجئ الاخير لهم انما يعدون حل هذه المسألة ولا يأتون فيها بتعليل شاف . ولا يخفى ان الحل الطيفي الذي استطعنا بواسطته ان نعلم تركيب الكواكب الكيماوي اراتنا ان هذه الكواكب متكونة من نفس المواد المتكون منها سيارنا فالصوديوم والمغنيسيوم والهيدروجين والاكسجين والكربون والكلسيوم والحديد والتلوريم والبرزموث واللاتيمون والزئبق الخ موجودة هناك كما هي موجودة هنا . وقد علم كذلك من فحص الحجار الجوية ان هذه الاجسام تتحد هناك كما تتحد في ارضنا فلا بد اذاً من ان تكون الاحياء اولاً قد تكونت فيها من مواد جامدة شبيهة بموادنا فوا الحالة هذه ما الفائدة من الزعم بان ارضنا انما اتتها الحياة من كوكب اصطدم بها في مروره في الفضاء اذ لا بد من الاقرار في كل الاحوال بان التعضي قد وقع في المادة في احد نجوم نظامنا الشمسي فمن العبث اذاً الاصرار على انكار نشوء الحياة في الارض » انتهى . والذي ارتأى اولاً ان جراثيم الاجسام الحية وقعت مع الرجم هو السر وليم طمس الانكليزي . ومنذ مدة خطب بعضهم خطبة طويلة في تكون البرد وقال انه يتكون من بخار موجود في الخلاء الذي بين الاجرام السموية فما اتم الخطبة حتى

وقف السر وليم طمسن وقال اظن الخطيب يمزح في ما يقول لانه لو فرضنا تكون البرد في تلك الاعالي لذاب قبل ان بلغ الارض بملايين من الاميال . ولما جلس قام اللورد ريلي وقال انا اعرف رجلاً ارتأى رأياً اغرب من هذا وهو ان بزور الاحياء هبطت على الارض من السماء . فقال السر وليم طمسن انا لم احتم بصحة ذلك بل قلت بامكانه وبانه لا يمكن ان يقام دليل على فساد . وتقل ذلك العلامة بركتر منشي جريدة المعرفة وعقب عليه قائلاً اذا صح قول السر وليم طمسن فالقمر مصنوع من جبن طري لانه لا يقام دليل على فساد ذلك

والخلاصة ان اقوال العلماء وآراءهم كثيرة وهم احرص الناس على انتقادها وتمحيصها فلا يرثي احد منهم رأياً جديداً حتى يتصدوا بمقاومته من كل صوب ولا يقرون رأيه بين الآراء العلمية الا اذا لم يروا فيه للرؤية مكاناً



خاتمة الكتاب

خاتمة الكتاب

او

خلاصة ما تقدم

تربي الماشر ابناءهم
ويشقي الانام بما ربتوا
وما الناس الا نيات الزما
ن فليحصد القوم ما نبتوا
(ابو الملاء المرعي)

اذا كنت قد عملت بالوصية كما في صدر هذا الكتاب وطلعتهُ بكل تمنن . وكنت مع ذلك قد تمكنت من التغلب على مؤثرات تربيتك السابقة لضبط نفسك عن الاندفاع مع عوامل الهوى ^(١) غير مداح او متوار رغبة او رهبة او مصاد بدعوى الحكمة ^(٢) مستقلاً في احكامك ^(٣) غير مستهوى بكثرة تغالبك ^(٤) او متقاد لقول ليس من صميم العلم ^(٥) ولو ان قائله عالم عظيم ^(٦) فالعلم مباح لك كما هو مباح لسواك ^(٧) متقاداً في تساؤلك ^(٨) لاحكام العقل لا لرغائب القلب ^(٩) وفي علمك

- (١) الانسان ابن التربية وهو فيها ابن هواجس قبل ان يكون ابن علمه
- (٢) فان المجبن والكذب منشأهما عن مثل هذا السبيل وهما اصل كل الشرور
- (٣) انت تظن انك تحكم لنفسك والحقيقة انك غالباً تنطق عن احكام سواك
- (٤) العدد ليس دليل الاصابة او هو برهان القوة الوحشية دائماً
- (٥) كقول العالم الطبيعي او ليفرلودج اليوم (بنفق) الارواح وهو يعبر في ذلك عن هوى في النفس لا عن مسوغ في العلم
- (٦) فللعلماء احلام كالعوام من اثر التربية والعقل خزانة كثيرة الادراج
- (٧) عساك ان تتولد فيك الثقة بالنفس فتنتظر انت وتحكم لنفسك ولا يكون كل علمك قال فلان وفلان والثقة بالنفس غير الاعتداد بها فهي تخبر عن روية وهن فطير عن استسلام
- (٨) الانسان مهما كان لا يقف امام المحوادث صامتاً مهما كانت وذلك اظهر في الطفل الفطري حتى يقف على تحليل ولو مصطنع
- (٩) للتعرف والاستجلاء بالاختبار لا لتفريق ما بك من الرغائب لهوى في النفس
اذا ما تراعى العقل يبلو حقائقاً شكاً القلب ان الغيب في ذلك الجلا
وما الغيب الا ان يرى القلب ما يما ويخفى على العقل الحقائق في الدنيا

لاختبارات الطبع لا لاحكام الوضع^(١) ناظرًا الى الحقيقة عارية عن كل ملابسة^(٢) فلا يسعك الا الاعتراف معي مضطرًا بما يأتي

(اولاً) ان علوم الاقدمين علوم نظر^(٣) اكثر منها علوم عمل او فلسفةهم عقلية^(٤) اكثر مما هي محسوسة . مجردة اكثر مما هي مادية . متحركة مفارقة اكثر منها لازمة ملازمة . موضوعة اكثر منها مطبوعة . روحانية اكثر منها جسمانية . كلامية^(٥) اكثر

- (١) اي للعلوم التقريرية المستفادة من مراقبة الطبيعة لنقف عند المجد الذي تفرضة لك لتسلا اذا تحطبتنا تصرف، عنها فيعسر عليك استخلاها الغامض منها لا للعلوم الاجتهادية الموضوعة التي انصرفت اليها لما انصرفت عن البحث في الطبيعة نفسها
- (٢) غير ناظر فيها الا الى كونها حقيقة . واما ملابساتها فيسهل الانطباع فيها والمحقيقة وان جرحك احيانًا في اعتقادك الا انها انفع لك في كل حال في دنياك
- (٣) براد بالنظر هنا ما اصطلحوا عليه وجاريناهم فيه في ما كتبنا وهو علوم التجرد او علوم الكلام على الاطلاق وهو ما نقصده في هذا القول على نوع خاص والا فالنظر بمعناه الحقيقي اعم من ان يختص بطائفة من العلوم وهو لازم في كل علم وله شأن عظيم في العلوم الصحيحة . مثال ذلك القول بان كل شيء في الطبيعة منها وبها واليها نظر ولكن دليلا عما في محسوس . واذا رأينا نفاحة سقطت من الشجرة الى الارض . فاذا قلنا انها سقطت بناموس النقل ثم قلنا ان ذلك بدل على وجود ناموس في الطبيعة شامل للجسم كافة يفعل على شرائط معينة فهذا نظرا ايضا ودليلا اليان وبسقط او بنا يد بالامتحان . واما اذا رأينا جسماً تكون في الطبيعة من موادها وبها واخذ صورة معلومة ثم اخل وزهبت صورته وشاهدنا موادها فيها من القوى فتكثرت ورجعت الى مصادرها العيانية فاذا قلنا ان عين هذا الشيء لم تنفذ وان احتجبت عنا وانها انتقلت الى مكان آخر غير منظور . ثم قلنا ان غير المنظور هذا ليس في الطبيعة بل فوقها او تحتها او امامها او وراءها ما لا يدرك ولا بالتصور ولا دليل عليه سوى الهم الذي نشأنا فيه او الخبر الذي يجمل الكذب او التمني الذي يطابق الهوى فهو نظرا ايضا ولكن على عكس الاول نظر سلبى اي مجرد بحت ومن مباحث علوم الكلام فقط
- (٤) من معنى العقل الذي هو كالنفس عندهم جوهر مجرد . ولقد كانت هذه النفوس او العقول مترادفات مبنوثة في الكون كاقوى ولكل طائفة من العوالم والاعمال نفسها عقل او نفس او قوة تسيرها كما تشاء حين تشاء
- (٥) علوم الكلام تبحث في النظر العقلي المجرد متقادة في ذلك الى احكام العقل وحده للبحث في الحقائق والماهيات والمجواهر لا لاحكام الاختبار الذي ينظر الى الكيفيات والبطائع وذلك يقتضي تجردا في النظر وهذا تبيها للعمل . على ان كل هذه التقسيمات ليست بالمحصر طبيعية بل اجتهادية والا فلا احكام العقلية نفسها هي اختبارية كلها وانما هي في الاول اكتشافا باختبار ناقص وتحويل على علم موهوم وفي التالي تعيد بالمعلوم من هذا الاختبار المتزايد كل يوم

منها اختبارية . متمنيات مرغوبة أكثر مما هي حقائق مقررة
 (ثانياً) ان علوم الاقدمين وفلسفتهم انتقلت الينا وبقيت زماناً طويلاً كل
 علومنا وفلسفتنا ولا تزال حتى اليوم روح فلسفتنا وعلومنا العقلية والادبية والدينية
 (ثالثاً) ان حالة الانسان الاجتماعية ونظاماته وشرائعه وقوانينه حتى استعداد
 عقله واميال نفسه وغرضه في ابحاثه مستفادة كلها في كل اطواره في التاريخ من علومه
 ونظيره الفلسفي في الكون

(رابعاً) لا ينكر ان العلوم الاختبارية المادية الطبيعية قد ارتقت اليوم جداً عما
 كانت في الماضي . ولا ينكر ان علوم الكلام قد انحطت اليوم وقلّ الميل جداً الى
 مباحثها وتغير كذلك ما ترتب عليها من النظريات الاجتماعية والادبية والدينية . ولا
 ينكر ايضاً ان حالة الانسان الاجتماعية في الماضي كانت اتمس جداً منها اليوم
 (خامساً) اذا قابلنا بين الشعوب والامم والحكومات اليوم في اقطار المسكونة
 كافة نجد بينها تفاوتاً عظيماً جداً بالنظر الى كل ذلك ونجد ايضاً انه حينما كانت
 علوم الكلام والنظريات المترتبة عليها منتشرة اكثر كانت العلوم الطبيعية منحطة
 وكان الانسان منحطاً متقهراً وحالته الاجتماعية سيئة كذلك والضد بالضد

وللحكم في هذه القضايا لا نصعد الى العصور الاولى للانسان الاول لتنظر اليه
 من خلال آثاره^(١) المبعثرة في طبقات الارض كسهب متائرة ذات لمعان ضئيل يحيط
 بها ضباب كثيف ولا نزل الى اعماق التاريخ غير المدون الضائع في ليل من الغموض
 دامس^(٢) حتى ولا التاريخ المدون الذي حاكته قرائح القوم الشعرية في العصور

(١) كما في علم الاحافير الذي يبحث في تسلسل الانسان والمحيوان في العصور الجيولوجية والذي
 يستدل منه على ان الانسان مضى عليه دهور طويلة وهو اقرب الى الحيوان منه الى نندو اليوم
 في تكوينه الطبيعي ولا تزال قبائل منه حتى اليوم في احوالها المعيشية ليست ارقى منه بكثير
 (٢) كما كان في حقبة طويلة من عهده المسمى بما قبل التاريخ والمستدل عليها بمصنوعات الغليظة الشأن
 كالعصر الحجري او العصر الصواني الذي كان الانسان يصنع فيه سلاحه وسائر آلاته في
 معايشه من الحجارة الصلبة

الميثولوجية^(١) ام نسجت ابيالهم الوحشية في العصور الحماسية^(٢) بل نظر الى ذلك من عهد التمدن اليوناني القديم^(٣) الذي بنينا عليه تمدننا الحديث بل من عهد الاديان المعتقد انها موحاة في نظر الامم التي تأتمر بها في اكثر المسكونة^(٤) فالاقدمون كانت اكثر علومهم من موضوعات العقل الاجتهادية اكثر مما هي من معلومات الطبع التقريرية وانما كثرت عندهم هذه العلوم لان قلة اختبارهم في اول الامر لم تمكنهم في تعرف الاشياء التي حولهم والتي فيهم من الوقوف على النسبة الحقيقية فيها التي تربط الاسباب بالسيببات لاختفائها احياناً كثيرة في سلسلة من المتلازمات طويلة فتبدو لهم كأنها متفكة منفصلة حيث هي مترابطة متصلة^(٥) فغلب فيهم حيال هذا الجمل القول بالاسباب الغريبة المفارقة المتحكة التي لا تنفع في افعالها تحت ضابط^(٦) ونظروا الى

- (١) حيث كان كل شيء في الطبيعة المما او مظهر اله فكانت الآلهة عندهم كثيرة جداً تفهم في نظام كل شيء طبيعياً كان او اديبياً فتثير الرياح وتهب البحار وتجلب الامراض وتنسم المحفوظ وتربي البشر بهام العشق وتساكنهم في ارضهم ولها معهم مواقع شهيرة مدونة في اشعارهم
- (٢) حيث كان كل الفخر في الغزو والقتل والمحروب كما تشهد بذلك اشعارهم ولا يزال روح هذه المفاخرة في الامم حتى اليوم ولكن على قلة وكان آخر عهد هذه المحروب الحماسية الحروب النبوية
- (٣) الذي هو لا شك ارقى تمدن وصلنا عن الاقدمين اجتماع فيو العمل بالعرفان
- (٤) الاديان الشائعة اليوم ليست الوحيدة التي قامت بين البشر بل هي بقية راقية من معتقدات كثيرة كانت شائعة في القدم ثم اندثرت وكلها موحاة في نظر اتباعها وهي متهولة عنها لغاية اجتماعية او سياسية
- (٥) مثال ذلك الزهري فهو غير مذكور في الطب القديم كمرض قائم بهنسي وفي نظرنا انه قدم جداً وطبيعته النوعية تدل على انه عريق في القدم . وهي وان لم تجعله قديماً كالسرطان والسل لاسباب اوردناها في المقدمة الا انها لا تدعه دون المجدي والحصبة الموصوفين منذ القدم . واذا محربنا البحث جيداً لا نعدم ادلة على ان اعراضه المنفرقة مذكورة في كتب الطب القديم او انه مذكور فيها ما ينطبق عليها . ولكن الذي لم يكونوا يعرفونه هو نسبة هذه الاعراض بعضها الى بعض . فلا يخفى ان لهذا المرض ثلاثة اطوار ممتازة قد تكون الهجمة بينها طويلة . فكان يصعب عليهم بعد هجوم الاعراض الاولى ان يجعلوا للاعراض الثنائية علاقة بها وللاعراض الثلاثة علاقة بها فيذهب عليهم انها مرض واحد
- (٦) لا يخفى ان ابراط هو اول من قال باسباب الامراض الطبيعية ومع ذلك لما اعترضته الامراض العصبية وشاهد ما فيها من الفرائب الخارجة عن القياس المعروف لم يستطع ان يفي عنها الاسباب الروحانية وهو معذور في انه لم يتخشم مشقة نفي روحانيتها لنقص العلوم الطبيعية ومنها الطب في عصره نقصاً بتعدده اقامة الدليل العلمي كما كان يجب ان يفعل دائماً في برهانه

الطبيعة كلها من خلال ذلك . وجدوا في تعرف هذه الاسباب الغريبة وانتقلوا فيها من تجريد الى تجريد حتى المبدأ (١) وهكذا وضعوا علومهم الفلسفية ونظرياتهم في الكون والاجتماع على مراقبة ناقصة وما بني على الناقص فهو ناقص ضرورة

وقل من شدة منهم عن ذلك ولو ان به ميلاً الى المحسوس او حدساً بان الاصابة ليست الا في الاحكام المستفادة منه لقلّة المستندات الاختبارية التي كانت له لدفع الوهم فيضطر هو نفسه ايضاً الى التعويل على علوم الكلام نفسها فيدفع المثل بالمثل مما كان يجعل كلامه مضطرباً لا يفرق كثيراً عن كلام مخالفيه في الغرابة والابهام (٢)

لان جميع الفلاسفة في القديم نظروا في مباحثهم في الكون الى السبب والغاية المجردتين لا الى تعرف الكائن المحسوس فلم يدركوها وانصرفوا بهما عن الواقع

فلهذه الاسباب استتببت الغلبة في علوم الاقدمين للنظر المجرد على النظر المتقيد والفلسفة الروحانية على الفلسفة المادية وعلوم الكلام على علوم الاختبار واعتبرت نظراً الى موضوعها (٣) ووعورتها من العلوم العالية (٤) التي استقرت فيها العقول الراقية واستنفدت فيها قواها وصرقتها عن سواها وباتت الى عهد قريب روح العلوم

فضلاً عما كان براه من شدة غرابة ظواهر هذه الامراض كما لا تزال تبدو لنا اليوم نسمع الانسان ولا مخاطب ممتور وبرى ولا مرثي ويمس ولا ضاغط سوا كان في النوم او اليقظة ويعمل احياناً اعمالاً غريبة يعجز عنها وهو بحال الصحة . ولكن ما عذرنا حتى لا يزال كيهنون من علمائنا اليوم يقبطون في هذه المسائل مع ان العلوم الطبيعية بلغت شأواً سهلاً علينا حل أكثر هذه المعضلات . ولا سيما ان علم الامراض المنجلي لنا المنجلاء نفي كل غريب . كما فعل اوليفرلودج في كتابه الحديث في البعث كما تحضة المتكطف حتى اتانا بهذا القول الاغرب عن (نفي الارواح) مع انه من العلماء الطبيعيين . ولو كان مع ذلك طبيباً لما غلب على امثال هذا القول

(١) لما نظروا الى المبدأ اضطروا ان ينظروا الى الغاية ايضاً للزوم التصد حيث تدور في كل عمل وجروا فيها مجرام في المبدأ نفسه . وقضوا فيها بالتجريد ايضاً مع ان كل اشياء هذا العالم كما هي تنفي كل ذلك اذ لا استقلال في الطبيعة مطلقاً ولا غاية الا الضرورة

(٢) شان الفلاسفة الماديين انفسهم في القديم ايضاً

(٣) البحث عن المبدأ والغاية اي التصد

(٤) باعتبار انها علوم عقلية وهي فوق علوم الحواس

الاختبارية نفسها أيضاً^(١)

وهذه الفلسفة وعلومها هي التي انتقلت اليها بكتب ارسطو وليس^(٢) حتى غلب عليها اسم الفلسفة الارسطوطاليسية فبيننا عليها علومنا العقلية والادبية والدينية وسائر نظاماتنا الاجتماعية ونظرياتها رسخت فينا حتى مازجت عندنا كل شيء ولا يزال مفعولها يعمل في عقولنا حتى اليوم

واذا تجرنا العلوم الموضوعية وغاياتها المقصودة من عهد ارسطو الى اليوم ونظرنا الى مباحث الذين اشتهروا بعده من العلماء والفلاسفة ظهرت لنا هذه الحقيقة باجلى بيان . بل ذكر اسماء هذه العلوم يعني عن بيان حقيقتها ويدلنا دلالة كافية على انها من موضوعات العقل المنصرف الى المباحث التجردية لا من معلومات الطبع المستفادة من البحث في المحسوس كالعلم الالهي وعلم النفس والعلم الطبيعي نفسه الذي هو مرادف العلم الالهي عندهم في المعنى والعلوم العقلية والعلوم الآلية وهي كالعلوم العقلية في التجرد وتحت كل علم من هذه العلوم الاصلية علوم فرعية كثيرة جداً كعلم المنطق وعلم الكلام وعلوم اللاهوت والفقهاء الاكبر حتى الاصغر والعلم اللدني وسائر علوم الادب كاليان والبديع والمعاني الخ

* *

وقد زاد شأن هذه العلوم استقلالاً بعد اليونان حيث كانت الاحاطة بها مقرونة بالاحاطة بسائر فروع العلوم الاختبارية ايضاً وزادت تجرداً كذلك وزادت فروعها

(١) الاجرام السماوية والاحداث الجوية وسائر الحوادث الطبيعية كان لما نظام في علمهم مقرر ومع ذلك فلم يكن يصعب عليهم التسليم بمخالفة هذا النظام في بعض الامور من غير ان يتغير النظام كقوله كتوقيف حركة الشمس او الارض مثلاً مع بقاء سائر العوالم على حالها

(٢) ويسمى شيخ الفلاسفة اورثيسهم . وقد احاط بكل علوم عصره وترك فيها كتباً هي عبارة عن انسيكلويدية حقيقية (موسوعة) . ولكنهما ضربت بها حداً للعقل فوقف يشتغل فيها اجيالاً عديدة وهو يبني عليها ولا يجاسر ان يتخطاها حتى في العلوم الصحيحة نفسها . وقد بقي كيلر خمس عشرة سنة يرى ان المحركة الاهليلجية للكواكب هي الصواب ولا يجاسر ان يصرح بها احتراماً لمحركة ارسطو المستندرية

وتسفلت أيضاً الى المباحث السخافية المتبذلة وشيدت لها المعاهد الخاصة (١) حيث صارت كل هذه العلوم النظرية الكلامية الاعتقادية — الشاغلة للعقل على كثرة مشاغله والمضیعة للوقت على قصره والصارفة للفكر عن الاهتمام بالمحسوس المفيد والتي لا تشيد كوخاً ولا تقلي بيضة (٢) وحدها بضاعة العالم والفيلسوف والامام فيلبس الجبة ويطيل الاودان ويقرن القلنسوة ويكور العمامة ويتهادى في مشيته اختيلاً كأنه اكتشف سر الخلود وما اكتشف حقيقة سوى سر الخبط والخلط حتى اذا حاك قصة اراك الحبة قبة او اراد التعليل عن قضية نظرية كلامية أمكنه ان يروغ ما شاء اذ هو غير مقيد في برهانه المتقلقل تقييد الرياضي والميكانيكي في برهانها المحكم

واذا القيت نظرة اجمالية على المؤلفات الكثيرة التي تعد بمئات مئات الالوف في هذه الموضوعات المختلفة الفلسفية العقلية الادبية وما صرف فيها من القوى الراقية ضياعاً وما رسخ بسببها في العقل والطباع من الميل الى المباحث الفارغة والانصراف بها عند العلوم النافعة وما احدثته في الامور الاجتماعية من التضليل والتغريب فلا علم اذا كان يجوز لك ان تكون ممتناً كثيراً لارسطو الذي اورثنا هذه الفلسفة ولابن سينا الذي

- (١) عدا عن الجامعات كما كانت في اول عهدهما في اوربا . وعدا عن المدارس الدينية كما هي اليوم في عاصمة الكتلثة وعواصم المسلمين فان المدارس الاخرى حتى العالمانية المقامة لتعليم الشعب العلوم اللازمة لا تزال حتى اليوم قليلة الاعتناء بغير تلك العلوم وهي بصرفها بالتعب زمرة شبابيه وهو يحشو الفارغ بالفارغ حتى اذا امتلأ بها يخرج الى الدنيا منقل الدماغ منفوخة كالطبل وهو في امور الحياة العملية اجهل من هبقة . ولكنه يصف لك ثوب كلبو بطرا وعشيقها وحلم فرعون وغرام ديانا وصفاً يدعى ثم يقول لك مثلاً « والفضيلة وما ادراك ما الفضيلة » ويملا صفحات طويلة ليقول لك انها غير الرذيلة ثم يشكل عليه الامر في تحديد الرذيلة اطلاقاً وتخصيصاً هل هي في الشيء نفسه مجرداً ام فيه هنا او هناك مقيداً ثم يقول لك متشاكساً ان هذا البيت يعني كذا ويعرب كذا بل كذا وهو لفلان بل فلان الى آخر ما هناك من الآداب العالية في اصطلاح القوم لانها ترفع عن الانساخ باوصاخ المادة وسواء عنده افاد اولم يقد فانه ملاً الصفحات واتى بالمعجزات وهو يحسب انه بروض العقل . . . ولكن على الصفحات
- (٢) ما اسرع ما يقوم المتعرضون عند سماعهم ذلك ويقولون ان الحياة ليست كلها آكلآ وشربآ والا كانت حياة حيوانية . فاذا كان البدن يتطلب غذاً مادياً فالعقل يتطلب غذاً ارق ايضاً . ولهو لا يقول ان ذلك لا يوجب ان يكون هذا الغذاء الرقيق للعقل او ماماً واحلاماً وخيالات

نقلها الينا بعده^(١)

بل اقرأ فصلاً من تهاافت الفلاسفة للغزالي وتهاافت التهاافت لابن رشد وقل لي ماذا تفهم؟ بل الفت نظرك الى المباحث العقيمة الجدلية المقامة على القضايا المنطقية وقل لي ان كان يجوز ان يصدر كل ذلك عن عقول سليمة

بل حاول ان استطعت قراءة المجلدات الضخمة في مسائل سخافية استحالية وتحليلية وتحريمية وقل لي اذا كان ذلك يفرق كثيراً عن الهذيان!

بل انظر الى هذا السيل الجارف الذي طما اليوم حتى كاد يتلغ فيه كل قوى الانسان ولا سيما ان الاعتقاد فيه لا يزال راسخاً في العقول انه من منتجات العقل الراقية ولم يتطرق اليه الريب بعد كما تطرق الى العلوم الفلسفية والعقلية والدينية نفسها اريد به سيل كتب الادب الرائجة سوقها اليوم جداً وهي عبارة عن افاصيص موضوعة خيالية ارتقت مع الانسان من حكايات الف ليلة وليلة الطالفة بكل غريب^(٢) الى الافاصيص المتناهية اليوم بالتأتق في السبك والدقة في الوصف والرقعة في الخيال مع

وهي لا تشيعه الا اذا بقي يرح في الجهل . وفي يجهو في العلوم الصحيحة ووقوفه على اسرار الحقائق المادية والتوصل بها الى الاختراعات النافعة في معاشه وتطبيقها على مصالح الاجتماع غذاء شهبي واكل طيب ولذة لا تعادها كل اللذات الموعودة . فارخيدس لما اكتشف القتل النووي وغلبلي لما اكتشف دوران الارض وكبلر لما اكتشف المحركة الاهليلجية ونيوتون لما اكتشف ناموس المجاذبية شعروا بلذة عقلية لا تضاهيها كل اللذات الجسدية - وهي لذة جسمانية ايضاً - حتى انهم اسوا انفسهم وعرضوها للتحرية وبعضهم استعذب الموت في سبيلها

(١) ابن سينا وابقراط وارسطوطاليس يتشابهون في انهم تركوا كتباً جمعوا فيها علوم الاقدمين حتى نسبت اليهم كما هم واضعوها . فارسطوطاليس جمع علوم الاقدمين وفلسفتهم على ما فيها من الدباين لذلك كثرت المناقضات في الكتب المنسوبة له فيبنا تراه يثبت مادبة الكون اذا هو يسمح المجال للفوات السرية ويبتا تراه يحاول وضع نظام الاجتماع على مبادي الاشتراك والتعاون تراه يؤيد سلطان الاثرة والاشتراف ولكن الغلبة انما كانت لعلومه العقلية وفلسفته المحررة وابقراط جمع الطب القديم واكنه هذبة حتى جعله علماً طبيعياً . وهو قلما اعتنى بالفلسفة وهذا فضل له عظيم يضعه فوق سائر الذين تقدموه

اما ابن سينا او ابقراط العرب وارسطوطاليس معاً فقد جمع فيهم الاثين . وفي الفلاسفة مال الى فلسفة ارسطو حتى كان الناشر لها في الشرق والغرب

(٢) كحكايات الشياطين والمجنون والمعاريب والعميلان واستنطاق الصحار وفهم لغات المحبوان والاطيار ولا يرال هذا الميل الى الغريب العريق في الطماع غالباً على البشر حتى بين ارقى الامم بدليل

بعدها في كلا الحالين عن الحقيقة ثم انظر الى سلطانها على العقول حتى الراقية وقل لي ما هي منفعتها العملية بل الادبية نفسها. أليست في جملتها تبذيراً لقوى الاجتماع وتضليلاً للعقل في آن واحد؟

وينقلب ترددك في القضاء على هذه الفلسفة وكل ما بني عليها من التعاليم الموضوعية الى السخط اذا علمت انها كانت السبب لوقوف الانسان عن التقدم في علومه الصحيحة^(١) قروناً عديدة . ولا يزال اثرها فينا شديداً حتى اليوم . وطيفها لا يزال حالاً حتى على علومنا الطبيعية نفسها سواء كان في تأييدها^(٢) او في اسلوب بسطها ولا يزال حتى اليوم نصب فهمها بادخالنا عليها كل تعقيد لفظي^(٣) ووصفي مما لنا

اللفظ الذي احداثته رواية (شنت كلار) للشاعر الفرنسي (رومان) التي جعلها على لسان الحيوانات والبس الناس جلودها كيف انها اقامت عالم الادب في اوروبا وامريكا حتى اوفدوا لها الوفود واشغلوا بها الاسلاك البرقية وعقدوا لها الفصول الطوال وتنازعوا سبق الفكر فيها كما انها ليست من حكايات كل عجوز شرقية لاطفالها . واهم الباريسيون انفسهم بها اكثر من اهتمام بقرق مدينتهم باريس بالطوفان . ولا غرو اذا طغى نهرهم ونهددم بالفرق وغفل مهندسوم عن اخذ المحيطة دونه فاتهم في شغل عنه بما هو اهم مما يتدفق من افلام كتابهم من السيل الجارف الذي لا يقف اليوم في سبيله سدّ

(١) خذ مثالا لذلك الطب فان الاطباء انفسهم مع ان علمهم يفرس عليهم درس المرض على المريض نفسو لم يكن لهم ثم حتى القرن الثامن عشر سوى اجادة العلم الكلامية للحصول على جواز مجيز لم العمل بصناعتهم . فكانوا يقضون وقتهم في المدرسة او الجامعة وهم ينسرون كتب ابقراط وجالينوس كما انها مترلة ويؤولونها ويخطون الطبيعة بها ليطبقوها على المبادئ الفلسفية والدينية معاً لا انهم يحققونها بلصحوا فاسدها . فكانوا يصرفون وقتهم في التدرب على المشاغبات المجذلية حتى اذا اجادوها بخطاب ينفقونه بالالفاظ المتعرة والجمل الطويلة العريضة المعقدة العويصة على الفهم اعتبروا حيثئذ انهم اكفالا وسيموا اطباء من يد رئيس الجامعة الديني نفسو سيامة دينية كما يسام الكهنة والاساقفة وتقلدوا المجبة والفلسفة كما يتقلدها قضاتنا والحامون اليوم . فكان كل علمهم مغرقة اي صناعة جمل وذراية لسان كما هوشان كثيرين اليوم

(٢) الذين ينظرون الى هذه العلوم اليوم ربما خفي عليهم ما اوجب تأييدها من العناء وما عهدنا بالمشاحنات التي اوجبتها مسائل تبدو لنا واضحة في المحاضر يبعيد من مثل نفي السوائل غير القابلة الوزن واثبات تحول القوى وثني المبدأ المحيوي وتأييد مذهب النشوء والتحول الخ . ما يعد اليوم في حكم المقرر واضطرار الطبيعيين انفسهم في تأييدها احيانا الى استعمال براهمين منسوجة على نول تلك الفلسفة

(٣) هذا التعقيد منه اصيل من اثر خطه مباحث علماء الكلام فينا لسلوك السبل المعقدة ومنه لعدم انطباق الكلام المألوف على التحديث من العلوم

من ذلك التراث القديم كأن الحقيقة اذا وصفت بسيطة تضحى مبتذلة وناهيك بما في هذا الالتزام في البحث دون الالتجاء الى العمل والاختبار من تعويد العقل وتربيته على حب الاغراب ولا شيء أسهل عليه حينئذ من ركوب متن السفطات المنطقية حتى في العلوم المادية نفسها . ألا ترى العلماء انفسهم واصحاب العقول الراقية في المسكونة قاطبة كيف انهم يميلون حتى اليوم الى مباحث فارغة ويصرفون ائمن اوقاتهم في التفتيح عن هذه الآثار الادبية القديمة^(١) ويعيرونها من الالتفات ما لو صرفوا بعضه في العلوم الصحيحة^(٢) والاشتغال بما امامهم لافادوا الاجتماع فوائد لا تحصى ووقوهما من زيادة التضليل ولم يقتصر ضرر هذه الفلسفة المجردة على العلوم الصحيحة والطبيعية بل تناول كل شيء حتى الاديان نفسها

خذ مثلاً شريعة القرآن فانها بين الشرائع الدينية الشريعة الوحيدة الاجتماعية العملية المستوفاة^(٣) التي ترمي الى اغراض دنيوية حقيقية بمعنى انها لم تقتصر على الاصول الكلية الشائعة بين جميع الشرائع بل اهتمت اهتماماً خاصاً بالاحكام الجزئية فوضعت احكام المعاملات حتى فروض العبادات أيضاً . وهي من هذه الجهة شريعة عملية مادية حتى ان الجنة نفسها لم تخرج فيها من هذا الحكم من اشجار وثمار وانهار الى آخر ما هنالك . وطالما جرى اتباعها عليها صلحت امور دنياهم على سواهم بالقياس الى حالة البشر في تلك العصور لان كل شيء نسبي في هذا الوجود . حتى دخلت عليهم علوم اليونان الفلسفية ومباحثها المجردة فمالوا بها الى العلوم الكلامية واطلقوها على الدين ووضعوا الفقه الاكبر فكثرت البدع بينهم وشررها في تمكين هذا النوع من

(١) اذا وجد فيها احياناً بعض الفائدة فهي كما في الملل (درم دس على قطار خشب)
(٢) اذا علمت ان المشتغلين حتى اليوم في العلوم الصحيحة ليسوا الا اجزاء كسرية من ملايين تشتغل في سواها ورأيت الفوائد الكثيرة التي نجت عن ذلك ادركت الفوائد الكبرى التي كانت تحصل للاجتماع من تناصر كل هذه القوى لو انصرفت الى العمل والى ما يؤدي اليه
(٣) شريعة موسى مادية عملية ايضاً ولكنها غير مستوفاة . وشريعة عيسى وان كانت حكماً ومواعظ تعتبر اصولاً كالية الا انها في جلها نظرت الى العالم الروحاني أكثر من الحياة الدنيا . بخلاف شريعة محمد فانها نظام اجتماعي عملي مادي قانوني حقيقي

النظر الصوفية . فانصرفوا بذلك عن غاية الدين العملية المادية الى المرامي المجردة والمنازع النظرية وسائر علوم الجدل الادبية المقامة عليها حتى الى ما لا علاقة له بالدين مطلقاً^(١). وحل ذلك حتى على شعرهم نفسه فانقلب من خطته الوصفية التقريرية كما كان الغالب فيه في الجاهلية الى هذه الصورة الخيالية الواهية وتبدلوا فيه بان صار اكثره لسان حال تهتكهم في غزلهم ومرمى ذل نفوسهم في تزلفهم وانغراقهم في اختلاقهم مدحاً او ذماً فتقهروا وما زالوا متقهرين حتى اليوم . ولو بقيت وجهتهم في مجتمعهم شريعة القرآن وحدها كما هي فيه لما قام في وجههم حائل يصددهم عن الارتقاء الا ما يقوم من كل شريعة اجتماعية جمدت على الايام^(٢) غير ان الشارع الحكيم نفسه وضع لهم مخرجاً من ذلك الجمود بآيات النسخ نفسها التي اتاها في قرآنه في حياته لعلهم يتدبرون^(٣) وقد كان لروح هذه الفلسفة اسوأ وقع في احوال الانسان الاجتماعية ايضاً ولا اكملتك الوقوف في الماضي البعيد بل انظر الى الماضي القريب . فقد كانت اوروبا حتى الى عهد قريب (١٥٠ سنة) ملك الامراء يحكمونها بحق السيادة المطلقة ويستولون عليها كما يستولي المالك على ملكه ويضمونها او يقتسمونها بالميراث او بالزواج . وكانت

(١) ان الاسئلة السخيفة التي ترد على مجلة المنار من اطراف العالم الاسلامي والتي تجشم صاحب المنار المضال مشقة الرد عليها مضطراً تدل على مبلغ تفهيم القوم فيهم الدين من مثل جواز تأخير دفن الميت للتحقق من موته . والنشء بالانفراج في الزبي . وغروب الشمس والانفطار . وعدة الرفاة . وجواز ذكر الله بالرقص والنواجد . وعذاب القدر والتجزؤ عند الصوفية . وباحة الفناء الخ . وهذه الاسئلة ماخوذة من عدد واحد من المجلة . وغير ذلك من الاسئلة التي

تصطرب لها عظام الذي في قبره والقرآن وشريعته بريثان منها لو انهم يفقهون

(٢) قانون نابوليون كان اية في زمانه ولكنه ككل القوانين المبنية فيو من المجهود ولوانه خال من الصبغة الدينية ما يجعل تحويره على مدى الايام بطيئاً فلا يلجأ اليه الا بعد تعاقب الضرر . وباليت ذلك بل هو اليوم بما ادخل عليه من التعديلات المرتبكة المشتبكة وبما صار اليه من وجوب الالتقاء الى التفرج في التناول والتفسير كسائر علوم الكلام قيد في رحل الاجتماع بذهب بالعبارة احياناً كثيرة

(٣) الذي نفع المسلمين في الاول فارشدهم اذ صرفهم الى الحياة العملية هو الذي اضرهم بعد ذلك اذ قديم بشريعة والذي اضر النصارى في اول الامر اذ اصيهم فاما لم عن الحياة الدنيا هو الذي نفعهم بعد ذلك لانه لم يقدم بشريعة اذ لا بد لكل شريعة من ان تغير مع الانسان بحسب الزمان والمكان

السلطة تسري من فوق الى تحت من الامير الذي كان كل شيء الى الشعب الذي لم يكن شيئاً مذكوراً فلم يكن له اذن صوت ولم يكن شأنه في التاريخ الا شأن المتاع يباع ويشترى ولم يكن له حق في اشتراع الشرائع التي تحكمه اوسن النظمات والقوانين التي تسوسه وبالجملة لم يكن له وجود ادبي مطلقاً . ومع ذلك فقد كانت تلك المبادئ الفلاسفية والعلوم الكلامية ولاسيما الدين القائم عليها في زهوتها وابان مجدها بل انظر الى الحاضر اليوم ترى كيف ان اثر كل ذلك في شرائعنا ونظاماتنا وحكوماتنا وسائر معاملاتنا وغايتنا في حياتنا لا يزال يتنازعنا في مجتمعنا ويصرفنا عن تعاوننا ويدفعنا الى تمزيق بعضنا بعضاً وكيف ان الحكومات لا تزال تؤيد التعاليم المبنية عليها بالقوة والمظاهرات فتقيم لها المعاهد الخاصة^(١) لتطمس بها على الشعب لحفظ السيادة العمياء عليه^(٢) بل انظر الى هذا الشعب الجاهل نفسه كيف انه ينتصر بها لسواه على نفسه فان حاولت ان تخرجه من جهله قام عليك كأ نك امتهنته كما في هذا القول والمرء ان ما اعتاد مترية فان تصنه فهو يتمن

انظر الى كل ذلك لا في الشرق السخيف باممه وحكوماته وملوكه حيث غاية كل هذه العلوم تفوق كل غاية في مجتمعه^(٣) . بل انظر اليه في ارق الممالك اليوم

(١) المعاهد الدينية لا يجوز ان يكون للحكومات الرائدة بذ فيها مطلقاً لا نصراً ولا تخذلاً بل هي من حقوقي الجماعات تشيدها بالمال الخاص على ما تهوى ومدارس المحكمات المشادة بمال الامة لا يجوز ان تشاد فيها معاهد دينية ولو كانت الامة كلها من دين واحد فكيف وهذا محال - لان الغاية الاولى منها تعليم العلم لا تعليم الدين - فالدين يجب ان يعلم في معاهد الخاصة فقط - والمحكمات لا يجوز ان يكون لها دين طالما هي تحكم اقواماً من معتقدات مختلفة يطلب منها ان تجمعهم في مصالح اجتماعية واحدة مشتركة والا كانت هي العاملة على الدمار وهي لسوء حظ المجتمع حتى الآن كذلك في اكثر المسكونة كما في هذا المثل «حاميها حرامها»

(٢) الحكومة الفرنسية الجمهورية اليوم تحارب الجمعيات الدينية في بلادها من غير حق وتنصرها في الشرق من غير حق ايضاً . تزعم انها هناك تقاوم زرع سمومها وهنا تنصرها نفوذها . فلنحاربها هناك بنشر التعليم الصحيح لا بالمصادرة ولننصرها هنا بما اعطينته من الحقوق السياسية بما يتبعها لا بالتصدر في حفلات اعيادها

(٣) الجامعة الدينية في شرقنا لا تزال فوق كل جامعة وبها تذكر المصالح الاجتماعية في وطننا الواحد وهي سبب كل الاختلافات الداخلية حتى اليوم نخشعها بيننا في كل شيء حتى في كتاباتنا الادبية وفي جرائدنا السياسية فقلنا نخلو كتابه من كلام البسمة والمحمدلة والصلاة على هذا والسلام

على ما هي عليه من الفرق الجسيم عما كانت عليه في الماضي عزة ومنعة . فمع معرفتها ان ارتقاءها انما كان بهجرها كثيراً من ترهات الماضي فهي لا تتنازل عن الباقي برضاها (١) بل انظر الى الجنايات الكثيرة التي ترتكب كل يوم بحق الجموع والافراد نحت طي هذه المبادئ القائمة عليها مراعي الاديان (٢) والاطوان (٣) كما هو شائع بين الناس حتى الآن ولا تستغرب بعد ذلك اذا كان المجتمع لا يصلح صلاحاً تاماً بما (٤)

واذا نظرنا الى الاجتماع نظراً عملياً من حيث ذلك كله لزمنا القول ان الشرقي فيه اليوم على نوع خاص فضلة لاعمدة . وهو في علومه حتى اليوم حالم اي ان علمه نظر اكثر منه عمل . والمدارس التي تعلمه العلوم الحديثة لا تخرج في تعليمها عن هذا الحد فهو في الاجتماع شريك سلبي لاقتسام المنفعة لا ايجابي للعمل لها . بل هو يقتسمها مرغماً في ورودها اليه من الخارج ويقوم في سبيلها معارضاً من الداخل . واذا استثنينا اليابان نوعاً نقول ان هذا الحكم يشمل اليوم اهل الشرق الاقصى والادنى وسواهم ممن شاركهم في وجودهم من الامم التي لا شأن لها اليوم في العلم العملي الراقي . ولو

على ذلك ما هو خاص بكتب الدين حتى لا يفتر هذا العرق بنقض فينا وتقم عواطفنا على عقولنا وتريدنا عمي على عيانا في مصالحنا الاجتماعية

(١) امة الانكليز مع انها ارقى الامم اليوم بعد الاميريكان لا تتنازل عن تقاليدنا النخيفة وامتيازات حكومتها المجمعفة الا بجهة تصل الى اعاقها كمنجلس الاعيان والالقباب وحفلة التتويج وغير ذلك من السخافات المحرصة عليها جداً وكأني بهذه الدررة الاجتماعية قد بدأت اليوم

(٢) من مثل مذبحه سنت برتلي في فرنسا وديوان النفديش في اسبانيا ومذابح الارمن ومجازر اطله في تركيا

(٣) كم صدت الاطوان كما هي مفهومه اليوم غوث المدينة للاعتصام بمبيل العمجية

(٤) كيف ترجو عمدا الصلاح وجراندنا حتى اليوم نغنى بمبني الامام المسلم او النصراني في جنازة ميت ليس من دينه كان الامر عريب في نفسه وهل يصلح مجتمع مؤلف من هذين المختلفين في الاعتقاد المتباينين المتخالفين وما يجب ان يكونا فيو اخوين متعاونين متعقبن

اطلقنا عليهم شريعة « شو »^(١) وهي كشرية النحل في الابقاء على النافع وقتل غير النافع^(٢) لوجب ان يهلكوا عن آخرهم . بل لوجب ان يباد اكثر البشر في المعمورة كلها باعتبار هذا النافع منطبقاً على مراي ارقى فكر اليوم لان القسم العامل للصلاح المجتمع حتى في البلاد الراقية ليس الا دون الطفيف لولا ان هذه النظرية من حظ الاجتماع غير ممكنة لان الاجتماع مدفوع الى الصلاح بطرق عملية اصحّ ليس فيها شي لا من هذا التبذير . ولو امكن العمل بهذه الشريعة لما درينا اين يكون مقام « شو » وامثاله في هذا التنازع العنيد لان الاقوى ليس الاصلح دائماً ولا هو واحد في كل حال^(٣)

و « شو » يزعم وزعمه فاسد انه يستند الى مذهب دارون في بقاء الانسب لا بالانتخاب الطبيعي فقط بل بالانتخاب الصناعي ايضاً . ومن رأيه ان هذا الانتخاب الاخير المعقول يجب ان يكون غرض الاجتماع البشري العاقل الى ان يبلغ الغاية من ارتفاعه بمخلق الانسان الاسمي او « السبرمان » كما يسميه بلغة الانكليز^(٤) وشو متفق في ذلك مع الفيلسوفين الالمانيين « شوبنهاور » و « نيتشه » في ان شريعة الاجتماع كشرية الطبيعة نفسها لا يجب ان تعرف شفقة ولا رحمة فتقتل العاقل او تمنع تناسله كشرية الطبيعة

(١) هو (برنارد شو) الانكليزي وهو يذهب الى وجوب تبيد الزواج وقتل الذين لا خير يرجى منهم لمصلحة المجتمع

(٢) في النمل شريعة لا تتغير وهي ان الذكور منه بعد ان تقضي وظيفتها التلقيحية ولا يعود لها نفع مطلقاً بل تصبح عالة على القنير تقوم عليها الاناث وتفتك بها وتقتلها عن آخرها . ولولا ان عملها الذي ضنت به على ذكورها وحدهم الانسان يؤذيها لاجل جملتها يعني بها لا مقرضت بشرية هذه التي كل فائدتها لما كانت حفظ تنوع اناها بالقوة البدنية على ذكورها لان المحافظة في كل شيء وقوف يدعو الى التفتقر في هذا التنازع مع الغير

(٣) الاصلح المرغوب فيه ليس واحداً في نظر الاجتماع في كل الاحوال فقد يكون الجمال او القدر او صغره والقوة قد تكون في جانب القوة البدنية او الحيلة العقلية وقد تكون حسنة صالحة ابوم وترى غير ذلك غداً وكل ذلك يجعل شريعة (شو) نظرية ناقصة والعمل بها غير ممكن بمجرد الاجتماع والا وقف ولم يرتق البتة

(٤) طالع مقدمة سلامة موسى في ذلك المنشورة حديثاً في اللغة العربية

ولا تبقى إلا على الانسب^(١)

ولكن هؤلاء الفلاسفة الثلاثة الحالمين « القانطين » كما اسمهم لم يقولوا لنا متى يجب العمل بشريعتهم اليوم او غداً وهل كان يجب العمل بها منذ البدء . لان الانسان ليس واحداً في طبيعة هذا التفوق ولا في علمه هو نفسه لتقديره . ولو صح العمل بها في كل العصور عن ارادة ومقدرة لغلب على الاجتماع منذ البدء التمهق حتى يعود ويندمج ثانية في الحيوان الاعجم ولبقي في صورة همجية هائلة لا عقل له ولا علم كأنه الوحش الأكبر^(٢) لان الانسان انما ابتداء متوحشاً جاهلاً وتفوقه حينئذ انما كان بقوته البدنية وكثرته . بل ماذا كانت حالة الاجتماع لو عمل بها بعد ذلك ايضاً كما في عصور الحماسة في اوربا يوم كانت صناعة الحرب ارقى الصناعات في نظر الناس وصناعة الكتابة احقرها . يوم كان الامير لا يفخر الا بالسيف ويهزأ بالقلم ويحتقر العلم؟ ولو عمل بها حينئذ لعمل بناء على ان ذلك هو الانسب والاقوى كذلك ولما كان قدر ان يعلم شيئاً او يعمل شيئاً مما نعتبره الاصلح اليوم

على ان هذه النظرية وان كان يستند بها الى مذهب دارون كليا الا انها ناقصة في جزئياتها لاختلاف العوامل الداخلة فيه مما يجعل الارتقاء فيه نتيجة عمياء سواء كان

(١) هؤلاء الفلاسفة الثلاثة يقولون - وقولهم حق - ان الشريعة الطبيعية السائدة في نظام الطبيعة كلها من صامت وحي كما في مذهب النشوء هي (الانانية) اوحب الذات . ولكنهم بعد هذا القول الصحيح يقولون في الروم ولا سيما في تطبيق ذلك على الاجتماع البشري . فيقولون ان الشرائع الالهية والاجتماعية نفسها لا تطبق تعاليمها على هذا المبدأ لان تعاليمها الوضعية مبنية على الرحمة ولذلك كانت عيوب الاجتماع وشروطه كثيرة . وما قالوا قولهم هذا الا لانه ذهب عليهم ان شريعة الانانية هذه خاصة لشريعة اخرى طبيعية تجعل هذه الانانية مقيدة تمنعها هذه المنفعة الا اذا شاركها فيها مشارك وهي المصلحة المتبادلة . وسواء كانت الانانية غالبة كما في الاجتماع البشري او جاهلة كما في الطبيعة فهي مقسورة على هذه المشاركة التي تبدولها مزاياها اكثر كلما زادت علماً بمصلحتها . فان كانت الانانية تحمل الكائنات على جذب النافع اليها فالمصلحة تدعوها الى توفير مصلحة سواها حبا بنفسها وعملها هذا ليس رحمة او تفانياً في حب الغير بل عن ضرورة ولو اضطر الى استعمال هذه النفس احياناً في ظروف خصوصية جزئية لا كلية

(٢) والمرجح انه كان افترض لان قوته البدنية لم تكن كافية وحدها لتسخر له البقاء بين خصومه وهي تفوقه بهذه القوة

ذلك في الطبيعة الصامتة او في الاجتماع العاقل ولولا ذلك لما ارتقى الاجتماع . وعمل الارتقاء وان كان الدافع فيه « الانانية » الا انها هي نفسها خاضعة لناموس التكافؤ والتكافل^(١) الذي بموجبه يتم الارتقاء قسراً ولو بعد التذبذب الطويل باعتبار انه الانسب والاصح لمصلحة المجموع لا لفئة من هذا المجموع . والاجتماع نفسه العاقل لا يستطيع التصرف بهذا النظام الا في حدود معلومة مهما تعاطم شأنه وقويت ارادته الى ان يصبح فيه ذلك بالعلم الكثير في حكم المطرد اضطراراً ايضاً لا عن ارادة غالبية . وهذا ما يجعل نظرية امثال هو لا الفلاسفة حلماً قاسياً لاحقيقة عملية وباليته مع ذلك حلم لمصلحة الاجتماع ولكنه حلم لو صح لسار به القهقري حتى وهو في ارق حالاته لان ارتقاء الانسان ليس له حد كما ان علمه ليس له حد ايضاً حتى يقف عنده ويقصر ارتقاءه وعلمه عليه دون الاخذ بسواه

ولا يبقى عندك ادنى ريب في كل ما تقدم اذا علمت ان اوروبا نفسها لم تبتدىء تصطلح الا منذ القرن الثامن عشر حين بزغت شمس العلوم الطبيعية ضئيلة في اول الامر واخذ ضياؤها ينتشر بين الناس ويبدد غيوم تلك العلوم المظلمة فتنهت الامم حينئذ واخذت تتغير في نوع احكامها تارة بالثورات وتارة بالشوش التحولي تارة بالحروب وتارة بالسلم . ولكن الاجتماع لم يخط الخطوة الصائبة في سبيل ارتقائه الحقيقي حتى صار ارتقاؤه اسلم الا من بعد ما تأيد مذهب التحول الطبيعي^(٢) وركز على قواعد ثابتة وتحولت به قوى العقل من التخبط في دياجير الخيال الى الدرس الاختباري فارتقت حينئذ العلوم الطبيعية ارتقاءً عظيماً كاد يربط اطراف العالم بعضها ببعض

(١) الكائنات والتكافل يراد بها ان كل عمل في الطبيعة لا يمر من دون صدى وما يتكفلان وحدهما بازالة عيوب الاجتماع كالاامراض وتقليل المجنبايات بمقاومة كل اسبابها الحديثة لها لا يقتل اصحابها في المنع على نوع خاص

(٢) اي مذهب الشوش والارتقاء الذي رفى العلوم الطبيعية ومهد السبيل السير بها اليهم شرايح المنع فيها اصح

وسوف تجعله وطناً واحداً^(١) فغلبت حينئذٍ قوى التحول الارتقائي^(٢) في الاجتماع غلبة ظاهرة على قوى الاحتفاظ بالتقري وصار كل عمل اليوم في قطر برن صداهُ في الاقطار الاخرى بالانصياع لا بالمقاومة^(٣)



وقد قلَّ الميل اليوم الى تلك المباحث المقيمة عن ذي قبل وقلَّ الاعتناء بالعلوم العقلية والفلسفية في المدارس الراقية^(٤) مجردة كانت ام مادية . واذا كان العلماء الطبيعيون في القرن الماضي لجأوا الى الفلسفة احياناً لرد غارات مقاوميهم فاقما فعلوا ذلك اضطراراً لدفع المثل بالمثل مع انصياعهم في برهانهم الى الدليل الحسي الراهن واذا كان لعلوم النظر شأن كبير في العلوم الطبيعية نفسها حتى اليوم فلأن العلوم الطبيعية نفسها لا تزال في اولها ولم تنتشر الانتشار الكافي بعد ولان مجرى الافكار ايضاً لا يزال متأثراً جداً بتلك المبادئ النظرية المريعة فيها منذ القدم^(٥) . ولكنه سيأتي يوم وما هو في تاريخ الاجتماع بعيد تسقط فيه قيمة هذه المباحث الكلامية الفلسفية بل ينظر الى اصحابها كأنهم صبية يلعبون او مصدعون يهدون اذ يصبح العلم كله علم اختبار

(١) كلما اختلطت المصالح بين الامم بالاختراعات قلت الفواصل بين الاوطان واصبح ثأنها في المجتمع العام كالمدن الى الوطن او كاليوت الى المدينة

(٢) اي بالسلم خلافاً لمذهب شو العنيف

(٣) لا كما كان في الماضي يقف الوطن بازاء الوطن ويتفانيان بالحروب

(٤) ما عليك الا ان تقابل بين التعليم في المدارس القديمة والحديثة لثرى هذا الفرق وانرى كذلك اضاءة الوقت الطويل في الاول مع فلة الفائدة بالنسبة الى عظم هذه الفائدة مع قصر الزمان في الثانية ولا ريب عندنا ان مدارس المستقبل ستكون اعظم فائدة جداً واسهل تحصيلاً للعلوم على الطلبة كذلك وبمقدار ما تستقط علوم الادب النظرية ستقرى علوم العمل الاختبارية وتنفير كتب التدريس بحسب ذلك

(٥) أكبر شاهد على ذلك تأليف العالم الطبيعي اوليفر لودج كتابه في المعث بناءً على ربح ساكنة في النفس اثارها اليوم الكاتب المستهوى ستيد وخرعيلات المشعوذة اوسايبا . والمرجمات التي سابقها لبقاء الارواح خالدة مستقلة لا تخرج عن اشباه حكاية عرافة التوراة وهي كلها دليل على متمنيات في النفس لرسوخ اعتقاد بالثرية لا على تقرير حقائق مدخومة بمبادئ العلم الطبيعي وخصوصاً علم الطب . وقد لا يشك في صدق ستيد في مروياته ولكن لا شك كذلك في انه هو نفسه مخدوع ومستهوى في آن واحد كما بينا ذلك في مقالات نشرت في الصحف والمجلات

ويتمرّن العقل عليه بالمزاولة ولا يعود يستعذب سواه فيقلّ النظر ويكثر العمل ويقوم
البرهان الرياضي والميكانيكي مقام البرهان العقلي والقياس المنطقي ولا يعود يصدق
الأبمعجزات العلم وحده وينتفي من العالم كل ما ليس من العالم على حدّ ما في
هذا القول

لو كان ربكم كركوني^(١) لما ضقتم وضائق بالغريق نجاة^(٢)
رصد السفينة ثم نجى قومها في حين لم تقد النجاة صلاة
علم عجائب هديه مشهودة لا علم غيب تدعيه هداة
هذا الصحيح وليس ما أوحى به سيناء أو طابور أو عرفات
وهكذا الى ان تزول سائر العقبات التي أقامتها تلك العلوم الكلامية الفلسفية في
سبيل ارتقاء الانسان في اجتماعه والتي أشدها هولاً الحاسة الدينية^(٣) والحاسة

واثنتان في الجزء الثاني من مجموعتنا . ولا ريب في ان اوسايبا هذه من اقدور عرافات هذا
العصر . ولكن لا ريب عندنا في ان كل اعمالها شعيرة راقية لا يصعب كشف الدجل فيها
على المراقب البصير كما قلنا عن امثال ذلك من عهد بعيد في رسالة بعثنا بها من الامانة الى
جريدة الاهرام ونشرت فيها سنة ١٨٧٦ تحت عنوان «ان من العلم لسحراً» وقد اثبتناها في
الجزء الثاني من مجموعتنا

(١) اشارة الى التلغراف اللاسلكي

(٢) اشارة الى حادثة الباخرة التي غرقت ونجا ركاها بواسطة هذا التلغراف الذي لولاه لما امتدى
البهم في مجاهل البحر ولذهبوا طعاماً للسك

(٣) انا لست متعصباً ضد الاديان بمعنى الكلمة الموجب لكرامة من لا يشاركك في اعتقادك
المخاص وفي امكاني ان امازج كل انسان مهما كان معتقده وبمتهى الاخلاص . ولكنني
متعصب جداً لنول الحق او ما اعتقده كذلك . وحتى اليوم لم يعني عن هذا القول مجذور ولا
مصلحة . فاذا شددت التنوير على الاديان فليس قصدي ان اخرج احداً في ايمانهم ولولا ما
اشاهده كل يوم في معاملاتنا من الشرور المستعصية المتلى بها المجتمع بسبب هذه الحاسة
ولاسيما في وطننا المخاص لما فمت قومي على الاديان واصحابها في كل ما كتبت حتى اليوم
وهي بجد ذاتها شرائع ليس فيها من الاصول الاجتماعية ما يخالف مصلحة الاجتماع لولا انها ككل
الشرائع التي تصلح اليوم ولا تصلح غداً وخصوصاً لولا ان الصبغة الالهية التي لها تكسها جوداً في
نظر اتباعها لا تنزوح عنه الا بثورات هائلة تجري الدماء فيها انهاراً . واصحابها من المصلحين
الكبار في عصورهم ويستحقون كل تعظيم لولا انها اصحبت بدمهم في ابدى الرؤساء وسيلة للارهاق
وفي ابدى الجهلاء سلاحاً للتفريق حتى في الوطن الواحد فانقلب البركة المقصودة منها بايديهم

الوطنية^(١) على ان هاتين الحاستين اخذتان اليوم في الضعف ولو مهما تقول فيها المتبولون وترقق فيها المترققون والفضل في ذلك للعلوم الطبيعية من جهة الاختراعات الصناعية التي تربط العالم بمضه يعض ولم درس الاحياء من جهة معرفة نسبة الكائنات بعضها الى بعض ونسبة افعالها الى الطبيعة وستزولان تماماً كلما ارتقت هذه العلوم وانتشرت بين الناس او انهما لا تبقيان بسطوتهما كما هما اليوم فتسقط حواجز الاديان^(٢) وتمحي حدود الاوطان . وهكذا يصير الانسان انساناً حقيقياً ويكون الانسان اليوم الحلقة الواصلة بين الانسان الحقيقي والحيوان



والعقبة التي يقدر لها عمر أطول من سواها هي عقبة التفاهم أي اللغة . ولكن العلوم الطبيعية نفسها بجملها العالم كأنه مدينة واحدة بتقريبه المسافات ينسه ستجعل التنازع شديداً جداً بين اللغات^(٣) حتى يقضى على الكثير منها الذي لم يكن له في هذه العلوم شأن يذكر^(٤) وكان البقاء اليوم غير مقدور إلا للغات ثلاث سيقصر

لعنة جنى بها الخلف على السلف . فاذا اضفت الى كل ذلك انما من الوجهة العلمية مخزولات او هام واضغات احلام وهي مع ذلك لا تستطيع ان تضبط المجتمع لولا الوازع المدني فلا أرى (لاختراعها) بمد ذلك ادك منعمة قبل كل هذه الاضرار للاخفاء عنها

(١) لقد كانت الاوطان في أوروبا الى عهد قريب علة المحروب يثيرونها بينهم لاقبل سبب . وأما اليوم فقد قل الميل الى اضرار نارها لاجل ذلك ولا سيما بعد ان عرفت الامم ان المحروب لا يخدم مصالحها غالباً وإنما يخدم اغراض اناس قليلين من المتوليين قيادها بل الامم اليوم ميالة الى الصالح من فوق حدود الاوطان سعياً وراء مصالحهم العامة . والاشتراكية الصحيحة ليس لها غاية اخرى . والارجح ان حرب السبعين الهائلة هي خاتمة المحروب الوطنية الكبرى بين الامم المتمدنة

(٢) لقد كانت الثورة الفرنسية خاتمة الثورات الكبرى لفصل المصالح الدينية عن المصالح المدنية ولتأييد هذه الاخيرة على حقوق الاشتراكية . على ان الاديان لا تزال سبب الفلاقل الكثيرة في الشرق الاذنى خاصة . وحتى اليوم ليس فيو جنابة عامة خارجة عن هذا السبب ولو ضمناً

(٣) من يوم تحول علم الطب في مدارس مصر وسورية الى الانكليزية والفرنساوية فقدت اللغة اقوى اركانها العلمية حتى صار من الصعب عليها جداً اللحاق بالعلوم الطبيعية في سيرها السريع

(٤) اللغات تمجها بحياة الامم وحياة الامم انما تكون بعلومها وصناعاتها وحياة العلوم والصناعات بالعلماء والصناع منها . فاذا خلت امة منهم ذهب استقلالها وكان القضاء عليها امراً محتوماً

التنازع عليه في المستقبل بينها وهي الانكليزية والالمانية والفرنساوية . وكان الراجح حتى الربع الاول من القرن الماضي ان يكون الفوز للفرنساوية لانها اسبق اللغات وامتها اسبق الامم الى المبادئ الاجتماعية الراقية لولا انه سطا عليها بعد ثورتها الشهيرة عاملان قويان كانا كالنخل في عنقها والقيد في رجلها وهما تيار كتب الادب المجونة الخيالية التي بلغت صناعتها بينهم مبلغاً برزوا فيه على سائر الامم واستغرقت فيها أعظم العقول الراقية وهوتت بها الآخرين (١) وتيار علم آخر هو علم الحقوق (٢) الذي اورثه نبوليون لامته والعالم ايضاً بعد ان كبح ثورتها وردّها عن غايتها النبيلة وحوّلها الى مطامع الخاصة وصرّفها الى ما صارت اليه في زمانه وبعده . فهذان العاملان الصارقان للافكار الراقية عن الاشتغال بالعلوم الصحيحة سيكون ضررها على العالم اجمع وعلى فرنسا خاصة أشد من ضرر النظريات الدينية التي ما كادت تنخلص من شركها في ثورتها الاولى حتى وقعت من ذلك في شرك اخرى اشد وادهى (٣) على ان كل ذلك اليوم عقبات صغيرة في سبيل ارتقاء الانسان الكلي (٤) في العمران لسرعة ارتقاء العلوم الطبيعية وسهولة انتشارها

(١) لا يرجح المخلص من هذا الشراي بقلبة كتاب الادب الطبيعيين لا ليقوموا مقامهم بل لغوليل الافكار بهم اولاً ولكن المناومة حتى الآن عنيفة جداً والغلبة لا تزال في جانب الكتاب الخياليين (٢) لقد بلغ هذا العلم اليوم من السعة في النظر والتقييد في العمل مبلغ علوم الكلام في الماضي وهو للعقول الراقية اليوم لاهوت ثان . هذا عدا ما يلحق الاجتماع بسببه كما هو اليوم من الاضرار البالغة مادياً بالنفقات الباهظة واضاعة الوقت وادبياً بما يسرب منه الى الاخلاق فوريها على ضروب النمنن في تبديد هذا الوقت والانصراف، بذلك عن العمل بما هو ارفع للمجتمع (٣) اود لمصر اليوم ان يخفف شأنها الراقون من تحمسهم في التفاهت على هذه العلوم الكلامية التي لا تبيل استقلالاً ولا تقي من ضرر . ولينبصوا بكليتهم على العلوم العملية والصناعات التي لا ترتقي بلاد حقيقة بدونها

(٤) الباحثون في طبائع العمران لا يهتمون بقيام ام وسقوط ام في المجتمع البشري ولا ينظرون من خلال ذلك الى النتيجة الكبرى الكلية . ولقد كان من شأن هذه النتيجة في الماضي التفهيم والوقوف في غالب الاحيان وقيام ام جديدة على اطلال ام قديمة بعامل المحروب لمنازعات الباعث عليها الدين والوطن . واما اليوم وقد ارتقت العلوم الطبيعية . واخذت بمصنوعاتها ومخترعاتها تربط

وأنا أسمع من هنا غمغمة وأرى إنساناً يقومون ويقعدون وخاصة وعامة يهزأون أو يسخطون وربما قام منهم متحمسون تحدثهم نفوسهم لو أنهم لا يصبرون . وكلهم يقولون كيف تريد أن تعيظنا بملك المقيد وفلسفتك المحدودة عن ذلك العلم المطلق وتلك الفلسفة التي لا تقف في سبيلها عند حد بل تخرق حجب المادة وتطلع الى ما وراء المنظور . بل كيف تريد ان تصرفنا بما ديتك الارضية وتصوراتك الترابية — ولو انها حقائق — عن تلك المصائب العالية والافكار السامية التي يناجي الانسان بها امانيه بل آماله بل نفسه وربّه اذ يصعد بالخيال الى سماء المالك ويراها بذلك الجمال في فراديس الآمال — ولو ان ذلك تنقل في بروج الاوهام — وتطلع الى صروح المحال — وهل يجد العقل فيها تلك اللذة التي يجدها في هذه ؟ أم هل يجد وجدانه^(١) فيها تلك الراحة التي يرتاح اليها ؟ وابن عظمة كتب العلماء من عظمة كتب الانبياء ؟ بل اين جمال مصنوعات تلك المشهودة من جمال موضوعات هذه الموعودة ؟ بل اين مقدرة علوم اولئك المقيدة من مقدرة مواهب هؤلاء المطلقة : من غرائب عجائب المصور الميثولوجية وما تخلف لنا عنها من مآثورات التجلي الموعود بين البروق والرعود قزول اللوح المسطور على ذلك الطور بين النار والنور فذلك الوجود والصمود الخالفين لطبيعة الوجود الى ما سال من العجائب على لعاب العناكب ! ام هل تقاس كتب القصاصيين الطبيعيين اليوم أم أي مؤلف آخر يؤلفه أي عالم في الهواء والماء والتراب لتقرير ما فيها

اطراف العالم بعضها ببعض فصار الارتقاء مطرداً كلياً في العمران تدعج فيه الام الضعيفة او تنقرض بعامل النشوء التعرّثي غالباً لا بالمحروب والثورات الوحشية كما كان في الماضي ولا تقطع اليها الام القوية

(١) افلاسفة الاديون لما يذكرون لك لفظة الوجدان ففظ يخال لم انهم الفهموك فيسمون اجسامه ظفركان الوجدان خاص بالانسان ولو تحروا البحث لوجدوا انه عام على الحيوان والنبات حتى الجماد . فكما ان الاعيان يموت بموت الاجسام هكذا يموت الوجدان بموت الاعيان ايضاً . او هو لا يموت حقيقة بل يعود الى شأوه الاول البسيط ويتوزع في قوى موادها المخلطة هي اليها . ولو كان الوجدان حجة لما اقتضى ان يتعدد احبانا في الجسم الواحد لمرض يطرأ عليه اللهم الا ان يعودوا بنا الى القول بالمخالطة ويرجعوا الى طرد الارواح المشاركة بالرقى والطلاسم ووجداننا هل انت الميت انه يقوم بفهم الجسم ان حل ما استوى ألم تر انا فيو تحت طواربي تعدد فيها او تعدد له الرقي

من الحقائق او في المحراث والمعمل والبيان ما فيها من المنافع يكتب اساطين
الادب ولا سيما القصاصين الفرنسيين الذين أحرزوا قصب السبق اليوم في ميدان
« الرومان » حتى بلغ منهم التأنق في السبك والدقة في الوصف والركة في التصور انهم
وصفوا الخيال بارق من الخيال ؟

بل اين اشعار المعري التقريريّة التي تكاد تنقسم صلابةً من اشعار الفارض
الخياليّة التي تكاد تذوب رقةً ؟ بل اين وقعها في النفس من اشعار شكسبير الموضوعه وما
يتخللها من الخيال الرائع الذي يستفز الطبع ويستهوئ العقل ؟ بل اين جمود قولك هذا
لازم الموت في الوجود حياة لازمتم في وجودها الموت قسراً
حاول الناس منعهُ وبنع الموت منع الحياة في الكون طراً
من اين قولك هذا

وحكيم من يزدرى بحياة كل يوم تزدادُ بالطول قصراً
بل أين قبور كل ذلك من حرارة هذا القول الحماسي
اذا استلّ منا سيّدُ غرب سيفه تفرّعت الافلاك والتفت الدهرُ
بل أين جفاف مثل قولك هذا العلمي
وما الحب من أدنى فاعلى الى الرجا فما فوق الأ الشوق في كبد السهي
ترقى بنا حتى النهى وهو دونها كما في نيوب الليث أو في حشى الثرى
من طلاوة مثل هذا القول الخيالي

وهزرتهُ بقصيدة لو أنها تليت على الصخر الاصم لأغدقا
بل اسأل أيّ فتى متعلم أو أية فتاة متعلمة ان تقرأ فصلاً في مخترعات الكهرباء قبل
أن تقرأ رواية من سقط الوضع . بل اسأل عالماً اليوم أن يقرأ مقالاً في تحولات المادّة
قبل أن يقرأ كتاباً في مناجاة الارواح فانك لا تغلج . ولماذا ؟

لانّ لتكيمات الطبع والعقل الشأن الاول في أعداد ما فيها من القابليّات . وأثر
الخيال في هذه القابليّات أعرق في القدم من أثر الحقائق . فالانسان لم يعرف الحقائق
في أول الامر وما عرف الاّ الاوهام فانطبع فيها وتكثّف لها وشاد بنيانه العقلي والادبي

عليها ونسج كلامه على منوالها فصارت نفسه لا ترتاح الى مباحث الحقائق ولا تلتذُّ بها كما تلتذُّ بموضوعات الخيال لان اللذة والراحة انما هما المطابقة بين فعل الفاعل وقابلية القابل. حتى ان لنته نفسها تضيق بهذه المباحث فليس لها فيها تلك السلاسة ولا تلك السعة التي أحرزتها في المباحث الادبية وحتى ان عقله يتعب منها . فالقول ان تصورات الاحلام يلزم الاستمسك بها لانها تبدو لنا أجل من تصورات الحقائق وانها أصح كذلك لان الوجدان يرتاح اليها . وان ترويض العقل بمباحثها الكلامية التافهة أنفع لنا من تدريبه على البحث في المحسوس المفيد لأنها اعذب له وأسهل عليه يقتضي منه أن يكون الخيال أصدق من الحس وأن يكون كذلك الكذب على النفس أنفع من الصدق لها وأن تكون الاوهام نفسها أنفع لنا من الحقائق وأن يكون الاشتغال بالكلام الفارغ والمناقشات العقيمة أفضل من العمل^(١) وأن تكون اضاءة الوقت بتنسيق المقالات الخلافية في مسائل جدلية لترسيخ الميل في العقل الى المباحث النظرية المجردة أفضل من الاشتغال باختراع آلة لجر الأثقال وان يكون الطيران بمناطيد الخيال في قبب الاحلام أنفع من الطيران بمناطيد الصناعة في فسيح هذا الفضاء . فكيف لا تسوء حال الانسان الذي لا ترتاح نفسه الا الى ذلك في العمران ؟ فلا الحياة مما يزدري به . ولا الافلاك تنفرع . ولا الدهر يلتفت . ولا الصخر يُغدق حتى ولا المروج نفسها تُورق بمثل هذا الكلام . وما هو الا زيادة تضليل للعقل وتبذير في قوى الاجتماع على غير طائل . ولكن ذلك نشأ في الانسان اضطراراً على هذه الكيفية وسيتحوّل عنه اضطراراً أيضاً وما التنبيه اليه الا حثٌ للاسراع في هذا السبيل

فكما ان ذلك نشأ في العقل والطبع بغلبة الغريب والبحث في الماهيات والحقائق المجردة أولاً فهو سينقلب ضرورة متى تمكّن الضدّ فيها بغلبة المحسوس والبحث في

(١) قال روزفلت في خطابه في المحرطوم على مخرجي المدارس الاميريكية « انني أكره المجادلات والمجادلين فاصرفوا قواكم الى العمل بدل المجدل ودعوا تلك البضاعة للعالم القديم » واملّ مثل هذا القول افضل مما تجاوب به الذين لم يبهونا اولم يريدوا ان يبهونا لما أردنا التنبيه الى ما هو متأصل فينا من التهاقت على المباحث الكلامية التي تصرف العقل عن العمل الى الاسترسال في التدريب على مباحث الخيال

الطبائع والكميَّات. وهو أخذُ اليوم بالتحولُ كما أخذَ نظر الانسان المادِّي يتقرَّر فيه أكثر. وسوف يبدو له ذلك الجمال سخيفاً قبيحاً وتصير الحقائق البسيطة التي لا صبر لنا اليوم على التبخر فيها أو اننا نريدها مبهرجة^(١) مما يستحبُّ الينا جدًّا وتجلب مطالعتها لنا الراحة المطلوبة واللذَّة المرغوبة وتحوُّل لغاتنا^(٢) اليها ويتغيَّر منهجنا في بسطها من المركب المعقَّد الى البسيط الصريح^(٣) حينئذٍ يجد الانسان في مطالعة كتب الحقائق لذَّة لا تدانيها اللذَّة التي يجدها اليوم في كتب الخيال الموضوعية وموضوعات الادب المصنوعة^(٤) ويجد كذلك في الارض التي صبا عنها فأهلها فردوساً موسويًّا^(٥) حقيقياً مشهوداً فيهمُّ به ليُجعله لنفسه كذلك ويستغني به عن ذلك الفردوس الخيالي الضائع اذ لا يعود يرى الحقيقة الا في مثل هذا القول

(١) الناس حتى اليوم يكرهون البساطة في كل شيء سواء كتبوا او تكلموا او عملوا ويدخلون هذا الخيال الغريب لا في مباحثهم العلمية والادبية والدينية فقط بل في سائر امورهم الاجتماعية حتى النافذة جدًّا ايضاً . فان تصوروا ملكاً او حكاماً ارادهم بكل مظاهر الابهة ولو ظهروا فيها بظاهر المساخر كأنه لا يصح ان يكونوا ببساطة ازياء العامة . ولاجل ذلك هم يميلون الى تعظيم علماءهم الغابرين أكثر من المعاصرين ويتصورونهم بهالة من الجد ترفعهم فوق سائر الناس طبقات وربما جردوم من عيوبهم ويعظمون الذين يسمعون بهم أكثر من الذين يرونهم . وما ذلك الا لانهم يحبون ان يدخلوا هذا الخيال الغريب على كل شيء ويسهل عليهم ذلك في من لا يرونه أكثر من يرونه

(٢) المحافظون على اللغة لا يدرون انهم لو استطاعوا ذلك لوقفوا بها متقهرين على ان سنة القول اقوى منهم وهي تسير باللغات ضرورة كما تسير في تحول كل شيء في الطبيعة والاجتماع وما ارتقاء اللغات الا انطباقها على حاجات الاجتماع ياخذونها من انواء العامة كما ياخذونها من مباحث العلماء في اصطلاحاتهم للتعبير عن الادوات والاعمال والافكار وكان اللغات انما تفتقن بحاجتها المبرزون اذا جروا مع الزارع او الصانع او العامل او المفكر اليوم فيلجأون الى التمجيد والتعظيم ليقولوا غير المبيد

(٣) انظر الى اسلوبنا في الكتابة ولا سيما نحن الشرقيين فان احدنا ماعدا انصباها على المباحث الكلامية اذا اراد بسط قضية اعتلى رهوة خيال وطار في الاجواء وملاً صفحات كثيرة ليقول شيئاً قليلاً

(٤) بروي عن غودري صاحب المباحث الشهيرة في تسلسل علم المحبوس في العصور الجيولوجية انه لما ظهر كتاب دارون في اصل الانواع قال (الي قرأته بانجاب وولع واذا جاز لي هذا التشبيه اقول الي شربته متلذذاً كما يساغ الشراب اللذيذ نغمة نغمة)

(٥) فردوس موسى ليس الا الوعد بالخلاص من العبودية والحصول على الحرية والرزق الواسع في

لا يصلح الإنسان مجتمعاً	ما دام فيه الدين والوطن
ولم يزل من علمه خطئ	يضيع فيه العقل والزمن
محلّقاً في الغيب مختبلاً	كانما الغيب له عطن
ويهمل الأرض وما كنزت	وانما الأرض له سكن
وعلمه ان لم يكن عملاً	يرتاض فيه العقل والبدن
يستخرج الاسرار ما خفيت	وتصدق العين بها الأذن
وشرعه ان لم يكن شرعاً	وسنة الكون له سنن
يتقسم الاعمال مشتركاً	لا واسن فيه ولا وسين ^(١)
وليس فيه مرهق منهم	وليس فيه مرهق يهن
موطنه العالم اجمعه	ودينه السلام لا الفتن

* * *

لكنما القوم الألى ظعنوا	لغيبهم هم الألى ضغنوا ^(٢)
حيائل الدين لهم شرك	لصيد قوم دونهم غبينوا
ان لم يكونوا مركباً لهم	أخنى على أيديهم الشمن ^(٣)
ظلم عليهم منهم وبهم	من جهلهم في رأسهم رسن
والمرء ان ما اعتاد متربة	فان تصنه فهو يتمهن

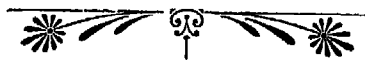
وما هو حلم ما أقول ولكنه الحقيقة لو انك تنظر الى الاجتماع في الدهور الطويلة
فتقابل ما كان بما هو كائن لتعلم ما سيكون والبعض القليل الذي حصل يدل دلالة
كافية على الكل المنتظر. وما الاجيال والدهور في عمر الاجتماع بالشيء الكثير

ارض المعاد كما يستفاد من كل كلام التوراة

(١) لا يقظ ولا خامل

(٢) مالوا الى الدنيا

(٣) يراد به العبل الشاق



صدر

القسم الأول

— فلسفة النشوء والارتقاء

القسم الثاني

— كتاب الحقيقة

سيصدر

— مجموعة مقالات شبلي الشميل :
أدبية ، عمرانية ، فكاهية ، فلسفية

فهرست

٧	مقدمة
١٧	مقدمة الطبعة الاولى
٤١	مقدمة الطبعة الثانية
٨١	المقالة الاولى
١٣٣	المقالة الثانية
١٥٣	المقالة الثالثة
١٥١	المقالة الرابعة
	القسم الثاني
٢٥٥	كتاب الحقيقة

