

هذا هو الفصل الاول من التكوين عند الماديين ومخلاصة اولى المادة والغازية العامة
وتفاعل الجوهر وتولد حرارة والنور من ذلك وتكون العناصر من اتحاد الجواهر على نسب
وكيفيات مختلفة ثم نشأ الاجرام بالحركة والاشعاع
نعم اذا اعتبرنا ان لا نهاية للمادة في امتدادها فالعوالم لا يمكن ان تكون قد نشأت من
تلك المادة نشوءا ذاتيا ولكن الذهن لا يمكنه تصور امتداد المادة الى ما لا نهاية له فلا بد
اذن من القول بنهاية للمادة ومعنى قلنا ذلك انكنتنا ان نبني على ناموس تغير المتماثل ناموس
التغير من البسيط الى المركب فالاكثر تركيبا وهذا كله يستخلصوناه من ناموس استمرار القوة
التي لا بد لها من عمل فعمله او تغيره محدثه لان القوة لا يمكن ان تكون في سكون . ولقد
يضيق المقام عن شرح هذا الناموس الاساسي . اما الفصل الثاني من التكوين عندهم فهو ظهور
الحياة بعد ما جمدت الارض وصارت سالحة للحياة
التيهة تأتي
ايس المطوري

هل يوجد الناس في غير الارض

ليس من هذا البحث فائدة عملية على الاطلاق لكن الانسان لا يكتبني بامته فوائد
عملية كعلم الحساب وعلم الزراعة وعلم حفظ الصحة بل يطلب ايضا ما يستفي به عقله وتوسع
معارفه او ما يرتاح اليه نفسه التي تتوق دائما الى اكتشاف المجهولات والوقوف على حلق
المدركات . وقد قرأنا منذ ثلاثة اشهر مقالة للدكتور لويس روبنسن في مجلة القرن التاسع
عشر الانكليزية موضوعها هل يوجد الناس في غير الارض من العوالم فراءنا ان نخلصها هنا
لان كاتبها طرق الموضوع من باب يولوجي اي من حيث القواعد الطبيعية التي دعت
الى تولد الانسان

قال الكاتب ان المستر الفرد رسل وليس يقول في كثيره المعلنون بمكان الانسان في الكون
Man's Place in the Universe انه لا بشر في غير الارض وقال الاستاذ نيرم
الفلكي انه يحصل ان يوجد بين ملايين الكواكب التي ارانا اياها التلكوب كواكب تحمل
السيارات التي تدور حولها سالحة لمخفوقات مثل الانسان . اما انا فاسأين في ما يلي ان الانسان
من الارض ارضي وان البحث في تاريخه يدل على انه صار سالحا لكن في هذه الارض
بعد عتاه كثير وان في كل جارحة سنة وفي كل جزء من اجزائه جدا وعقلا أدلة على

انما من نتائج التفاعل الطبيعي . كثيرة مختلفة كما ان شكل شمال القميص ناتج من شكل القالب الذي اخرج فيه . فاذا اعتبرنا ان لوجود سيار آخر بين السيارات نسمع نيو كس . للاسباب التي اجتمعت في ارضنا لتكوين الانسان بعيد الاحتمال جهة اولو كانت تلك السيارات تعدد بالملايين كما قال الاستاذ نيرك بل اذا اعتبرنا كل القوى الطبيعية الفاعلة في هذه الارض كالجاذبية وضغط الهواء واختلاف الحرارة والبرودة والرطوبة والنور والظلمة ونحو ذلك مما يطول شرحه وتفاصيلها بعضها ببعض واعتبرنا ايضا افعال الاحياء المختلفة فالمرجح ان لا يمكن تولد الانسان في غير الارض من السيارات ولو كانت شموستها تعد بالملايين ولننظر الآن الى بعض هذه الاحوال والتفاعل الطبيعية التي قطعت بالكائنات الارضية مدة ملايين كثيرة من السنين

فقد تقدم اتسمت الكائنات الحية الى ما يتناول الاكسجين من الهواء والى ما يتناول منه الحامض الكربونيك بمساعدة نور الشمس . والاحياء التي تتناول الحامض الكربونيك هي النباتات وهذه اكتفت بما تجده حولها من الغذاء نقل سمها وارتقاؤها ولو صار لها الشأن الاكبر في ارتقاء الانسان لانها جعلت يمر في حركات يديه واستعمال عقله كما سيجي ثم اتسمت الحيوانات من عهد قديم جدا الى ماله سلسلة تقارية وما ليس له . والحيوانات التي ليس لها سلسلة تقارية سبقت في الوجود والارتقاء الحيوانات التي لها ولا يزال بعض انواع الاولى ارق من بعض انواع الاخر كالسكوت والحمل والتمل . وقد اثبت الجيولوجيون ان هذه الحيوانات بلغت هذه الدرجة من الارتقاء قبلما ظهر الانسان على وجه البسيطة . ولكن يمكن ان يقال ان استثناءها عن السلسلة التقارية لم يكن في مصلحتها لانه منها من زيادة الارتقاء فقد اعتمدت على جلودها لحمايتها وقيام اجسامها فضيقت على نفسها بحال الارتقاء ولا يزال بعضها حتى الآن اذا كبر جسمه اضطر ان يشق جلده وينسلخ منه ويبقى حينئذ مدة ساكنة خاملاً الى ان يجف جلده الجديد ويقوى ولكن اكثرها اكتفى بالجسم الصغير والعمر القصير غير انه اضطر ان يتقلب على اطوار مختلفة كما ترى في صيرورة الدود زبوا وقراشا فينفذ في الطور الواحد ما يشيده من الاختبار في الطور الآخر ويتعد عليه ان يرصل الى نسله نتائج اختبار وزد على ذلك ان ادمته صغيرة جدا فلا يمكن ان تحوي الشيء الكثير من العقل والاختبار

والظاهر ان بعض الحيوانات الرخوة كانت تسبح في المياه فاتفق ان تصلب شي في وسط ظهرها لساعدها على توجيه حركاتها في الماء كيف شاءت وقواها على اخواتها اللواتي لم يكن

تصلبن في وسط ظهورهن و زاد هذا التسلب تنوعاً وارتقاءً باستعماله على كروم الايام فسارت منه السلالة الفقارية . وحينما نشأت ذوات الفقار انقزلت عن اخواتها وسارت في سبيل الارتفاع سيراً سريعاً

نعم ان بعض الحيوانات الرخوة اي الخالية من الفقار ارتقت ايضاً ولكنها لم تستطع ان تسي على الارض حيث يعيقها ثقلها عن الحركة كما ترى في الخلازين ولا سيما ما كان منها خالياً من الايواق واما في البحر فتمت وقويت كما ترى في انواع الاخطبوط حتى جارت ذوات الفقار وهنا يحكم الارتفاع فان الحيوانات انقسمت قسمين قسماً يعيش في البر وقسماً يعيش في البحر فنلتظر ايها اقدر على الارتفاع . ويظهر لاول وهلة ان الحيوانات التي بقيت مائية لم تنم ادمغتها فان محيطها الماء وهو دائماً بارد رطب قليل التغيير ويمتدح عليها ان تغيره او تدومه فلم يفسح لها المجال لاجتماع قواها وتوحيدها . وتكثر الحيوانات الآن في المياه الكبيرة القور وقد كان الامر كذلك في الازمنة الغابرة ومعلوم ان المد والجزر شديدان في بعض الاماكن فيمتنع ماء البحر ويغمر ارضاً واسعة من ساحله ثم يتحصر عنها وذلك مرتين في كل يوم . والمد والجزر ناتجان من جذب القمر وقد كان القمر في العصور الغابرة اقرب الى الارض منه الآن فكان فعله اقوى ولذلك كانت مياه البحر تغمر ارضاً شديدة ثم تتحصر عنها فيبقى فيها كثير من حيواناتها تنفطر ان تعيش مدة في البر وتتفسخ من هوائه فا استطاع منها تنفس الهواء بقيت حياً واخلف نسلًا وما لم يستطع التنفس مات وانقرض نسله وحدث مثل ذلك في الانهار والبرك والبحيرات التي كانت تجف في بعض فصول السنة فتولد من الحيوانات المائية حيوانات برية (١) وهي الاصل الذي تولد الانسان منه

فلا يتولد انسان في سيار آخر كما تولد في الارض ما لم يكن في ذلك السيار بحار واسعة لربية النور مثل بحار الارض وما لم يكن لها قمر مثل قمر الارض يرفع ماءه ويخففه حتى تتولد فيه حيوانات برية من حيواناته البحرية . ولا تزال في الانسان آثار خياشم الحيوانات البحرية و آثار فعل القمر الى الآن كما بين داروين

الآن ان الحيوانات المائية لم تنصر برية دفعة واحدة بل كانت في اول الامر تعيش في الماء واليابسة معاً وسرت ادهان وهي كذلك وما بعضها غزواً عظيماً تفرعت اشكالها وتعددت انواعها وتولد منها فصيلتان كبيرتان هما ذوات الثدي والطيور

(١) [المتنفس] وكن الحيوانات في النديم الاول من حياتها البحرية مائة تعيش ساجدة في سائل ثم ترتقي رويداً رويداً الى ان تصير هوائية ولا يستنى الانسان منها

اما ذوات الثدي ففي قلب كثر منيا اربع غرف اذ بطينات ورناتها كبيرة تساعد على تناول مقدار كبير من المراد ولذلك صار دمها يتطهر بسهولة ويغذي اعضاءها المختلفة ويخفف من شدة تأكد وصرعة حركته وهذه درجة عالية في سبيل ارتفاعها ولذلك لم تعد حرارتها مترقمة على حرارة ما حرما كما سلفها فاستفادت اعضاءها الداخلية وقوتها وادمتها من حرارة دمها كما يستفيد النبات من حر الصيف وتنج عن ذلك او ترتب عليه انما صارت تلد اولادها ولادة ولكن اولادها كانت عرضة لاقتراس الزحافات الكبيرة التي كانت الارض تلعج بها في تلك المصور . والفريب انه بقي احد منها حيا وهي صغيرة منضمة واعدائها كبيرة قوية شرسة ولا سلاح يقيها منها لكن حرارة دمها المنهوه بالاكسجين نجت بعضها فانها جعلتها سريعة الحركة ثم ان دماغها كان يتغذى بسرعة مما يرد اليه من الدم المظهر فصارت سريعة الادراك كثيرة الخيلة في الهرب والمجوم والدفاع

فلما ان صار الحيرانات البرية صارت تولد ولادة وكانت في صغرها قليلة الوزن والخيلة لا تستطيع ان تتناول غذاءها مما حوطا . والظاهر ان الطبيعة جرئت سبلا مختلفة لتغذية اولئك الصغار ولا يزال بعضها مستعملا الى الآن ولكن اكثرها شيوعا واوقاها بالمراد ارضاع الصغير من ثدي امه فلما صارت الام ترضع ظنلها صارت تعتني به وتعلمه اي توصل اليه اخبارها وحينئذ صار اخبار الحيوان الواحد الذي يختهه في حياته يعلمه لسله فازداد الحيران اخبارا بهذه الواسطة عتبا بعد عتب وهذا يصدق ايضا على القسم الثاني من ذوات الدم الحار اي الطيور فانها تبيض ايضا ولكنها تعتني بفرانها وتربيتها وتعلمها والموج ان الطيور سبقت ذوات الثدي اولا في سلم الارتفاع ولا تزال ارق من ذوات الثدي من حيث بناء اجسامها ولكن هذا الارتفاع الجسدي اوقف ارتفاعها العقلي لان طيراتها سهل عليها كعب العيشة وتجنب المخاطر فلم تعد تجهد ادمغتها فهي اشبه باولاد الاغنياء الذين يجودون حوهم من الراحة وسهولة المعيشة ما يجتمع عن السعي والجد فيسببهم اولاد الثمراء الذين تفضيهم الناقة الى الاجتهاد والنكح . والآن اذا امتنا الانسان فلا حيوان يفوق الطيور ارتفاعا ولا قدره ماذا كانت تكون حالة الارض الآن لو توقفت الطيور بدل الانسان الى الشقوق عملا

ويظهر من آثار الحيوانات التي وجدت في طبقات الارض ان القبونة او ذوات الثدي الاولى كانت مثل الابل ومنها كانت تملك الاشجار مرتبا من اطرافها ولا غرابة في ذلك لان الارض كانت مملوءة بالثنائين انكبار من انواع الزحافات الشديدة النهم

والحيوانات التي تسلك الأشجار تنعم ذلك على الملوك فإن التسم الأكر منها تشتم نخالة وتطول حتى يتمكن بها من الانتصاق بسوق الأشجار واخصانها والقسم الاصفر تنمو اصابعه حتى يقبض بها على الاغصان ولا ندري الآن ما هو السبب الذي جعل بعض الحيوانات تطول اظافره وبعضها تطول اصابعه ولكن كان لطول الاصابع شأن كبير في تولد الانسان فإذا كان في ايدي الحيوانات اوارجلها تخالب لمسك بها لم تعد الخالب الآ في التفرش والتسك واما اذا كان لها اصابع متينة تسهل حركتها فانها لا تكتفي بالتفرش والتسك بل تسير وتتقل من غصن الى آخر بسهولة والمرجح انه لما صار بعض هذه الحيوانات يتعرش باصابعه ويتقل بها بين اغصان الأشجار لم يعد يهتم بالنزول الى الأرض بل صارت اصابع يديه ورجليه نعمة عن المشي والحري فصارت معيشته في الأشجار يأكل ثمارها وينضج خلالها ويتقي بها الدبابات المقترضة التي تدب على الأرض كما تفعل بعض طوائف القروء الآن فبنا وكبر جسمه اما ذوات الخالب فلم يسهل عليها البقاء في الأشجار بقيت أكثر معيشتها على الأرض كالدب والتمر ولا يقيم في الأشجار منها إلا الصغير الجسم الخفيف الحركة كالخجاف فلما ساءت ان النبات يأخذ الحامض الكبريتيك من الهواء وينتدي بكرهه بواسطة نور الشمس وما الأشجار سوى نباتات جمعت في جسمها مادة خشبية وطالت وتفرعت لكي تتناول الحامض الكبريتيك من الجو وتعرض لاكثر ما يكون من نور الشمس وجمعت في جسمها مادة خشبية صلبة تتكهن من الانتصاب والارتفاع. والشجرة التي نعلوا أكثر من غيرها وتعرض الجانب الاكبر من اوراقها للهواء ونور الشمس تتناول المقدار الاكبر من الحامض الكبريتيك وتستخدمه في بناء جسمها فاذا تغير الهواء او تغيرت التربة او الرطوبة او غير ذلك من الاحوال التي تغير فيها الأشجار لم يصير النبات شجراً بل بقي شجراً او خشباً ولذلك لا توجد الحراج الطبيعية على كل بقعة من وجه الأرض ولو كانت تربتها خصيبة كما ترى في مروج روسيا واميركا فانها كثيرة النبات ولكن لا شجر فيها اي ان نباتها لم يطعم في ان يصير شجراً كبيراً ولو كانت أرضنا كلها مثل مروج روسيا واميركا لما امكن نشوء الانسان فيها واذا اعتبرنا فضل الأشجار علينا لم نشرب جلدة الناس لها وعندني ان مهارة بعض الناس في الحساب تفتت اصلاً من تقدير اسلافنا المسافات التي كانوا يقطعونها في وثبهم من غصن الى آخر حين كانوا يسكنون الأشجار لان الانتقال بين الاغصان ليس كالتقال المشين على الأرض يضطى مجازة متساوية بل يلزم لكل نقلة منه نظر وتقدير وتدقيق لاخلاف بعد الاغصان وميلها بعضها على بعض لكثرت دقائق الدماغ تضطر ان تحفل

فملاً متواصلاً في تقدير تلك المسافات واعداد القوة العضلية اللازمة لتطمها وذلك التقدير من الاعمال الحامية الدقيقة ولكن السماع يفعلُه من غير ان يشعر به كما تفعل المدة العالاً كجمارية كثيرة لضم الطعام على غير طم مناه ولعل هذه القوة الحامية الباتية في ادستنا من العمر الاول هي التي تظهر احياناً في بعض النوايح فيجلبهم يملون اعمالاً حامية عقلية خريبة تظهر كأنها من العجزات. ثم ان الحيوان الذي يقم في الاشجار لا يضطر ان تقوى فيه حاسة الشم ليقني بها اعداءه ولذلك تجد ان هذه الحاسة اقوى في ذوات الاربع منها في الناس وطوائف الثرود. ولا تضطر الحيوانات التي تقم في الاشجار ان تقوى فيها حاسة السمع والنظر وذلك فالسمع والنظر اقوى في اكثر الحيوانات منها في الانسان. الا ان ضعف هذه الحواس في الانسان افاده ولم يضره لانه لما نزل الى الارض ولم يستطع ان يقني اثر طر يدنو برائحتها اضطر ان يستمد على عقله ويديه فاستبطن الآلات والادوات لصيد الطرايد واثقاء الاعداء. ومهما كان الانسان منخفاً في حاله لمعجبة تجد في مفايد وواشركه التي يقتصص بها الحيوانات من دلائل التمثل والتجمل والتقدير ما لا تجد في اعمال بعض المتدنيين ولقد كان الانسان في كل العصر الحجري حين كان يستعمل قطع الصوان سلاحاً معرضاً للموت جوعاً من قلة الطعام ولا سيما اذا قل الصيد فكان امهراً في صيد الوحوش اقدره على الميتة واخلاف النسل والمهارة في الصيد تقتضي استعمال العقل والحيل والذين عجزوا عن ذلك ماتوا جوعاً واقترض نسلهم

والحاجة هي التي قوت مدارك الانسان ووسعت حيله فلو كان مكتفياً من امله كالطيور لما اهتم بعمل اللباس ولا وصل الى ما وصل اليه من الحضارة ولو كان قادراً على الطيران مثلها من امله لوجد الطعام والامن ميسورين له وبقي مثل الطيور على الاكثر هذا وفي الامكان ذكر امور اخرى كثيرة لو لم نثورق للانسان لما صار انساناً فاذا توفرت هذه القواصل كلها (التي ذكرت منها والتي لم تذكر) في سيار آخر من سيارات الكون وكان في ذلك السيار كل ما في الارض من الاحوال الجوية وكل ملابسها التي تمد بالالوف وطلعت هذه القواصل في احياء وجدت في ذلك السيار كالاحياء الارضية حيث وجدت فالرجح ان تلك الاحياء ترثقي ولكن يبقى احتمال ترك انسان منها بعيداً جداً لان العبرة الكبرى ليست بالقواصل بل بالمادة المتفصلة فالقواصل الطبيعية التي فعلت على الاحياء الارضية فعلت عليها كلها ولكنها لم تكون منها الا انساناً واحداً ولم تكون نوعين متماثلين تماماً فان كان في الكون خلقت عاقلة فعي مختلفة عن نوع الانسان