

والنتيجة ان البقر تعدى بداء السل على ناق واحدة من الشدة والضعف سواه كان لقاح السل من البشر او من البقر . وقد عجزت الجنة عن اكتشاف ما يفرق بين سل البقر وسل البشر من هذا القبيل

هذه خلاصة تقرير الجنة وفيه تفضل صريح ما قاله كونغ من ان سل البشر لا ينتقل الى البقر مع انه قال الله جرّب تجارب كثيرة ولا بد من ان يعيد البحث والتقصي فيويد قوله او يذعن لقول غيره

اما الامران الآخرين وهذا انتقال عندي للسل من البقر الى البشر والاحوال التي تنتقل فيها والامور التي تسهل هذا الانتقال او تمنعه فلم تتحققها الجنة حتى الان على ما يظهر

انسان الارض والسماء

من مقالة لشارلس موريس نشرت في مجلة العلم العام الاميركية

في السماء عدد عديد من السيارات التي ترى والتي يتصور العقل وجودها حتى لا يكاد يصدق أنها خالية من خلائق عاقلة شبيهة بالناس وان الأرض وحدها خصت بسكن المخلوقات العاقلة دون غيرها من الاجرام السماوية على حقارنة الأرض وصغر جرمها بالنسبة إلى ذلك الفلك المدار الذي تدور فيه البهائ والابصار . ويتمثل ان تكون سياراتتان او ثلاث من السيارات التي تدور حول الشمس صالحة لكن الانسان كما يحصل ان تكون الأرض وحدها صالحة لسكنى دون غيرها . وكذلك ان تكون سيارات الشموس الأخرى مثل سيارات شمسنا اي ان يكون بعضها صالحًا لكن المخلوقات العاقلة . ولما كانت السيارات التي يمكننا تصوّرها كثيرة العدد فالمرجح ان السيارات التي تحوي مخلوقات عاقلة كثيرة أيضًا . وما يرجح وجود المخلوقات العاقلة في غير الأرض من كواكب السماء ان الكوكب الوحيد الذي تعلم احواله وهو الأرض مسكون بها ولا يتعرض على ذلك الاً يان وجود الانسان على وجه الأرض مخصوص في زمن قصير لانه لا يعيش فيها الا حينما تكون حرارتها على الدرجة التي هي فيها الآمن وهي لاتكون كذلك الا في زمن قصير من عمرها

ومعه علاقة بال موجودات العاقلة شكلها الطبيعي أي شبيهة بالانسان اينا وجدت ام كل سيارة من السيارات تحوي اشكالاً وازواجاً خاصة بها تجمعها جامعة الفكر والادراك . فـ*فولفو* الروايات اقرضا الامر الاخباري في روایاتهم التي كتبواها عن الزهرة والمریخ وغيرها من

السيارات والسكان الذين زعموا وجودهم فيها . ولكن النظر في الانواع الحية التي ظهرت على وجه هذه الارض يؤيد الرأي الاول وهو ان الخلائق العائلة يجب ان تشهد الانسان جسماً وعقلاداً حيث وجدت وأيان نشأت وعليه يستنبط انه اذا أتيح للانسان ان يجترل في عرض هذا الفضاء الواسع رأى مخلوقات تشهد في اطراف الكون الثانية

وشرط الحياة على الارض قد لا ترجم في غيرها من السيارات . فان درجة الحرارة التي تصلح للحياة هنا هي بين درجة الميليد ودرجة الفلين . وهناك شرط لازمة ايضًا للحياة مثل نوع التربة والماء والعمل الكيماوي وغيرها . وليس ثبت ما يثبت ان الشروط الازمة للحياة على الارض لازمة في كل مكان آخر . اذ لا يبعد ان يوجد في السيارات الاخرى مخلوقات حية ولو اختلفت احوال الحرارة والجاذبية والعمل الكيماوي فيها عما هي عليه في الارض . نعم انه اذا كانت العناصر الكيماوية واحدة في جميع الاجرام السموية كما يظهر بالتحليل الطيفي لم تختلف شروط الحياة اختلافاً عظيماً فيها ولكن اذا كانت العناصر التي هي أكثر وجوداً واعظام فعلاً في جرم من الاجرام مختلف عما هي عليه في الارض لم يبعد ان تختلف شروط الحياة فيه باختلاف تلك العناصر وتوجد المخلوقات الحية حيث يوجد عمل كيماوي وحرارة غير معروفيين عندنا . والامر الضروري في كل حال من احوال الحياة وسط بلازم بناء الجسم الحي

على انت هذه الامور كلها لا علاقة ضرورية لها بصلة صور الحيوانات واشكالها . فاذا استطاع الانسان ان يعيش في سيارة من السيارات درجة حرارتها الف بيزان فاربيت بدلاً من شئه وكان جسمه مرتكباً من بروتوبلازم يختلف في تركيبه الكيماوي عن البروتوبلازم الذي يتركب منه انسان هذه الارض لم يبعد ان يشابهنا جداً في صورته وطرق عمله لأن اشكال الحيوانات الخارجية تتبع الاحوال الطبيعية لا الكيماوية وهي في الاكثر نتيجة تنازع الحيوانات على البقاء وما تبذله من الجهد للحصول على صورة أكثر ملاءمة لهذا الجهد المستمر . هذه هي الحال حيثما تظهر الحياة وترثى واينما توجد الحرارة او العناصر الكيماوية الفعالة . وكذلك يقال عن التغير الداخلي في كل طور من اطوار الحياة المتقدمة نرى ان الحركة الحيوانية نتيجة التغير الكيماوي الثاني وعن عمل يشهي تأكيد الانسجة . ولا بد من وجود وسائط فعالة لتقديم الغذاء الجديد الى الانسجة المنشورة مثل اعصاب الحس وعضلات الحركة واعضاء الافراز والتجدد وسائر الاعضاء الآلية التي تشهد ما يوجد في اجسامنا

هذا ولما كانت ارضنا لا تكاد تذكر في جنب السيارات الاخرى سواها كان ذلك من جهة جرمها او من جهة قدمها فقد يسوقنا هذا الامر الى الخط من قدرها وتزيل ارتقاء الحياة

فيها دون منزلته الحقيقة . فان ارتفاع الحياة فيها عمل كبير في حد نفسه وان ظهر صغيراً وانتهاؤه بالانسان لا يصح ان يعد عملاً من اعمال المدفأة بل هو نتيجة لازمة عن تغيرات متعددة . وقد بدأت مظاهر الحياة وصورها على الارض منذ ملايين كثيرة من السنين فكانت الاحياء الاولى بقما ميكروبية حلامية ثم ارتفت تدريجياً حتى انتهت بالانسان . ومثل هذا جرى في كل سيارة ظهر عليها مخلوقات عائلة — بدأت الاحياء فيها بصورة بسيطة دينية ثم ارتفت شيئاً فشيئاً ونجد تكون نهاية ذلك الارتفاع هناك عذابة عما هي عندها وان يكن لدينا اسباب تحمل على الاعتقاد انها تشبه ما هو عندها كل الشبه

ونتيجة الارتفاع الآلي توقف كثيراً على العلاقات الخارجية او الوسط وعلى علاقة المواد الآلية بالاحوال الكيماوية التي في ذلك الوسط . فان الماء والمواد وذاك المواد الآلية شرط لازمه لوجود النبات والحيوان وقد كانت كذلك منذ ظهورت الحياة على سطح الارض . ولما فيها سوى ذلك فقد تغير الوسط كثيراً . ففقد كان في يادى الامر طبيعياً فصار فيما بعد حيوانياً وكانت المخلوقات الآلية تناوم الناصر غير الآلية في جهادها لاجل الحياة فظللت فيها بعد ثقاوتها واخذت تقاوم ببعضها بعضاً ايضاً . وكما كانت صور الحياة تزداد تنوعاً ووعائتها تعددًا كان الوسط يجاريها على ذلك . فعانت تنازع الحرارة والبرد وثوران الناصر الطبيعية وسكنها والماكلات السامة والمذبحة وغيرها من العوامل غير الآلية اسباباً ثانوية للارتفاع بالسبة الى تنازع الاجرام الحية على الغذاء تنازعًا شديداً . واعظم عوامل الانتخاب في الارتفاع الآلي زيادة طلب الحيوانات للحوم وما ترتب على ذلك من ظهور وسائل القتلة او الدفاع في الحيوانات الفعيلة . وهذا العامل هو السبب الاعظم في تعدد الانواع المرئية التي نراها الآن . ولم يقتصر هذا التنازع على مهاجمة الحيوانات القوية للضعيفة بل ان الاحياء الدنيا تهاجم الاحياء العليا وتعمدلي طلبياً فان اشد اداء الانسان الآلية ياساً واصعبها صرامةً واعظمها خطراً اما في المكر والخداع للارض وهي ادفي اشكال الاحياء

لو حاولنا مراجعة سير الشوه الآلي على الارض لوجدنا امامنا اشكالاً حيوية متعددة ومختلفة في طرق عملها ودرجة حيويتها حتى نرى مجال البحث يضيق عن استيفائها فنكفي بالالماع اليها

مر على الشوه الآلي زمن طوبيل كانت الاحياء في بدايته تتألف من خلية واحدة وتلا ذلك احياء تتألف كل منها من عدة خلايا . وتفرع عن ذلك مملكتان آلينان عظيمتان وهما

الملائكة البارية والملائكة الحيوانية والابولى ذات اشكال ساكنة تعيش على المواد غير الآلة . والثانية ذات اشكال متركرة تعيش على المواد الآلة وهي مقدمة على الاولى . ولم يكن للعوامل غير الآلة سوى شأن قليل في ارتفاع الملكة البارية فان اشكال البابات العائشة تحت الماء فلما ارتفعت لانها قليلة التعرض لغارات الحيوان واما العائشة على وجه الارض حيث حيوانات الحيوان شديدة متوعة فقد كان ارتفاع اشكالها عظيماً ولكنها لم ينتقل في حال من الاحوال من طور طبئي محض الى طور حسي ومن هنا ابتدأ عمل الانتخاب الطبيعي فان الانواع اخذت تعدد وتشكل حتى فاقت العدد واخصر وكل منها يكيف نفسه على حسب الوسط الذي يحيط به . وانقسمت الى قسمين قسم منها ساكن لا يتحرك من موضعه بل كل ما يحرك منه اطراف او قرون يتبعها سلاحاً للهجوم والدفاع . وقسم آخر مترکز واصطب للارتفاع الطبيعي والعقلاني لأن حركة تسهل طبيعة الانتقال من وسط الى آخر . وكما كان الحيوان تشيطاً متوعة قوى انتقامه وقويات اعضاءه جسديه وصار ارق درجة في سلم الحياة واكثر قبولآ للتقدم والارتفاع ولا بد من ان تكون هذه القاعدة شائنة في الكون كله كا هي في الارض

وما قبل في الحيوانات الساكنة من حيث فله قبرها للارتفاع بالنسبة الى الحيوانات المتركرة يقال في الحيوانات البطيئة الحركة . نكمل ما يمنع سرعة الحركة وتعددها يقف سيفاً سبيلاً للارتفاع . وعليه فان سرعة الحركة لازمة لقوى الحيوان في المجموع وعلى هذه القوى تعرف درجات الارتفاع العليا ولكن اشكالاً كثيرة من الحيوان اتخذت الدفع بدل المجموع وachsenها بذوات الاصداف ويضاف اليها الحيوانات التي تختبئ من غيرها اما بالحفر في الارض او بوسائل اخرى . وهذه الحيوانات بطيئة الحركة ضرورة اما لنقل اصدافها او لاعيادها الاخبار فراراً من الحيوانات التي تسقط عليها . وهي تعيش على ما تجده امامها من الطعام . والوسط الجحيط بها محدود واتصالها بالطبيعة قليل وقوى الحس والشعور فيها فاصرة

على الله ان كانت سرعة حركة الحيوان ولدونه بدن مفيدة له فالحيوانات السبودة امهدت لحركة والعن بعدنا من الزحافات وكذلك الحيوانات العاربة من الاصداف تفضل ذوات الاصاداف من هذا القبيل . ومثلها الحيوانات التي تنقل اعضاؤها عدداً وتكرر قوة وهذا يوصلنا الى ذوات التقرات وهي اسماً انواع الحيوانات التي ظهرت في مياه الارض وتراهها بطيئة الشكل واعضاءها حركتها اقوى من اعضاء الحركة في مائر انواع الحيوان واعضاها الحيوانة مقيدة بسترة على قدر الامكان وهي كلها داخلي لخارجي ووظيفتها ان يدعم بدن الحيوان لا

ان يقوم مقام الدرع له كا في ذوات الاصداف والحيوانات المائية اصل الحيوانات البرية ولم يكن ظهور الاحياء على البابطة رأساً لانها غير صالحة لها في اطوارها الاولى بل لم يكن هناك بد من ظهورها في الماء اولاً فهنا ما يقى في الماء ومنها ما تقرعت منه فروع عاشت في البابطة كذوات الاصداف والدود والمشيرات وذوات القرفات . فالصنفان الاخرين طاب لها المقام على البابطة فعاشا فيها وابنها ولكن الاول منها كان دون الثاني تركياً فلم يقو على مراجحته . وارق انواعه التجلة والتملة . ومع ما هنالك من التغير المظيم الذي طرأ على ذوات القرفات فالختلفت به عن الاصناف الاخرى اوجه الاختلاف بين الفريقين ليست كثيرة واهما تحول الرعناف الى اعضاء وانطباع الى رئات ولكن لا يزال هناك انواع من السمك تتنفس الماء احياناً ولها اربعة اطراف تجذب بها

حيوانات البر أكثر تعرضاً للطوارئ الطبيعية من حيوانات البحر . ومع ان اشكالاً كثيرة مختلفة ظهرت الا ان اساسها واحد ومرجعها الى شكل واحد اصلي وهو شكل السمك ولكن اعضاءها الداخلية أكثر حرمة وأشد فعلاً والدم الحار فيها يحمل محل الدم البارد في السمك وهي ولود والسمك يبوض وغير ذلك من التغيرات الداخلية . ثم ان التغيرات الخارجية كثيرة فهنا حيوانات تندو وأخرى تطير وأخرى تسبح وغيرها ترحب . ومنها ما يعطي بذلك قلوس او شعر اوريش اودروع . هذا بدنياً واما عقلياً فان ذوات القرفات العليا التي تعيش على البابطة ارق كثيراً من حيوانات البحر العليا ولكن قوة الفكر فيها خامدة وليس ثمة ما يدل على ان ذوات الاربع ترتقي في الفكر عن حدود محدودة .

فاذاكانت هذه هي الحال في الارض فالمرجح انها كذلك في سائر الكواكب ولكن تغير الاحوال الكيميائية والطبيعية في الكواكب قد يغير الترتيبية وان كانت لا يغير مبادئها بالعمل العمومية لأن ارتقاء اعضاء الحيوانات يسير في سياق واحد وكذلك التشكل المخارجي فان تنازع الققاء يسير في خطوة واحدة وبيفضي الى نتيجة واحدة على ما يرجع

فلا يأخذ رأس حيوان من ذوات الاربع مثلاً ولننظر الى سهولة حركة والات ممضة وحواسه ومركز اعصابه ولسائل هل يستطيع احد ان يشير بادخال اصلاح في وضع تلك الاعضاء وهو الوضع الذي توصل اليه بعد ملابس من التجارب فان المخرين موضوعون فوق الفم في احسن مكان ليستدل صاحبها بهما على الطعام من رائحته . والعيدين موضوعون في أعلى الرأس الى الامام وهو احسن مكان لتفقيان منه وظيفتها . والاذنين موضوعون بحيث تدخلهما امواج الصوت من اطلقه والامام وخصوصاً من الامام . والدماغ يجاور لهذه

الاعضاء ليساعدوا على الارساع في اقسام عملها . وكل اعضاء الرأس مرتبة بحيث يتم وظائفها المخصوصية واذا قابلتها باعضاء الحيوانات الدنيا رأينا بين الفريقين اختلافاً عظيماً في حسن الترتيب والتركيب مما ادى الي التجارب الطبيعية الكثيرة . ومثل هذا القول يصح في اقسام الجسم الاخرى داخلية كانت او خارجية

على ان ذلك كله لم يوصلنا الى الحيوان العاقل اي الحيوان الذي يعتقد في الغالب على قوام العقلية دون الطبيعية . نعم ان كل صنف من اصناف الحيوانات المقدمة ارتفق بعض الارتفاه في القوى العقلية وخصوصاً ذوات الشدي ولكن ارتفاهها انتهى عند درجة واحدة وهذا واضح من مقابلة حيوان من ذوات الاربع بالانسان فان الاول يعتمد على قوتة البدنية في الغالب والثاني على قوتة العقلية .اما الكراكب فلا بد من ارتفاه ما فيها من الحيوان الى ما فوق ذوات الاربع بلغ النتيجة المقدمة - اي حتى يكون فيها حيوان عاقل . ففي الارض انتهى الارتفاه بالانسان افالا يكون ذلك الارتفاه مختلفاً في السيارات الاخرى التي انتهى فيها بمخلفات عاقلة مخنف عن الانانا في شكلها وعلاقة اعضائها بعضها بعض

والجواب عن هذا الرؤال يتوقف على الصفات المخصوصية التي تميز الانسان عن سائر الحيوان اینا وجد .اما الفرق الطبيعي بينه وبين الحيوانات التي هي ادنى منه فليس عقلياً واهماً انتساب قائمـ وكونـة يمـشي على قائمـتين بـدل اربع وقدرـة على مـلك الاشيـاء يـديـه . على ان في هذا الفرق الطبيعي الذي يـمهـدـ وـبـينـ سـائـرـ الحـيـوانـ سـرـ ماـ يـنهـماـ منـ الاـخـلـافـ القـلـيـ . فـانـ الحـيـوانـاتـ الـيـ تـعـتـدـ عـلـىـ اـعـشـائـهاـ دـونـ غـيرـهاـ لـاـنـهـاـ لـاـ تـسـطـعـ اـنـ تـسـخـدـ اـلـاـشـيـاءـ طـبـيـعـيـةـ لـمـاسـعـتـهاـ . وـلـاـ يـخـرـجـ عـنـ هـذـاـ الـأـقـيلـ وـالـقـرـدـ فـانـ الـأـوـلـ يـدـيرـ خـطـوـةـ كـيـفـ شـاءـ وـالـثـانـيـ يـطـبـقـ كـنـهـ بـعـضـ الـأـطـبـاقـ مـثـلـ الـأـنـسـانـ . اـمـاـ الـأـنـسـانـ فـانـهـ اـسـطـاعـ بـغـرـورـ ذـرـاعـهـ مـنـ حـمـلـ جـسـمـهـ وـالـاـنـتـقـالـ عـلـيـهـماـ مـنـ مـكـانـ إـلـىـ مـكـانـ وـقـطـيـقـ كـفـيهـ اـنـ يـسـتـخـدـمـ بـهـماـ قـوـيـ الطـبـيـعـيـةـ وـيـصـنـعـ سـلـاحـاـ وـآـلـاتـ مـنـ الـجـادـ فـسـارـ بـذـلـكـ حـلـقةـ جـدـيدـةـ مـنـ حـلـقاتـ الـأـرـتـفـاهـ لـمـ يـلـفـهاـ غـيرـهـ مـنـ اـنـوـاعـ الـحـيـوانـ

ثم ان استخدام الآلات والأسلحة غير التي جهزت الطبيعة جسمه بها يستلزم تربين القوى القليلة فشرع يروض عقله . واستمر ذلك كذلك حتى انتهت الحال بالانسان كما هو الان - اي صار كائناً يتسلط عقله على اعمال جسمه وعلى سائر المخلفات الارضية

فلو فرضنا ان حيوانات تشبه ذوات الاربع التي عدنا في تركيبها العمومي ظهرت في سيارات اخرى وان كانتا عاقلاً يشبه الانسان ظهر في احداها فلن الصعب ان يتصور العقل

انه ارتفق بطريقة مختلفة كثيراً عن الطريقة التي ارتفق انساناً بها اي ان ارتفاع الحيوانات العاقلة في اى مكان من السيارات لا بد ان يكون قد توقف على استخدام قوى الطبيعة وائل خطوة الى ذلك ظهر حيوان منتصب قوله "ذراعان وكفان مثل الانسان" وعليه فالدلائل كثيرة على ان الحيوانات العاقلة التي في السيارات تشبه الانسان في شكلها الطبيعي وقد تختلف عنها في بعض الامور الجزئية وتكون سليمة من الصعف الآلي المخض بالانسان ولكن يظهر انه لا استطاع انسان انزوج من هذه الارض والتجوال في اقصاء الكون الشائعة لرأى مخلوقات تشبهه وترحب بقدوسيه في الوف فنـ كواكب السماء

تمثال الدكتور بلس

(المتنصف تربت الخطابة التي خطبها نيم انددي برباري متذوب البهجة في الاحتفال برفع السارية عن تمثال الدكتور بلس)

ان اندادي للتباهي عن متحرجي الكلية المقيمين في مصر والسودان في هذا الاحتفال لاعظم شرف نشأة الى الان فقد جمعنا في هذا المكان جامعة الاخلاص والاحترام لتقديم واجب الاعظم والشكر الى رجل وقف عمه على انبيل المقادم - ألا وهو نقدم نوع الانسان . وعملنا هنا واجب مقدس يتباهي فضاؤه فينا شرقاً الى اسبي الفاياد لانه يضع نصب اعيننا صفة هريرة تفمن اعمالاً عظيمة وفوزاً مبيناً في جانب المروءة والمدنية . وهذه الصفة هي واحدة من الصفحات القليلة التي تفتقر بها الام في كل زمان ومكان

وليس تصدي الان ان اتكلم في تأسيس الدكتور بلس لهذا المهد الذي قال تاریخ اتمابه في الخمسين سنة الماضية وغيرته على انجاز مشروعاته وحسن معاملته للذين حوله وثباته وبعد نظره في اعماله - كلها اشهر من ان تذكر . ولكن اذا اقف اليوم بين ماضلنا النها في صباحي وفي ظل البرج الذي تدق الساعة منه الان كما كانت تدق في الماغني آعود بعيت انتقال الى الايام التي كنت فيها تليذآ في تسلق الدكتور بلس لي مثيراً مالما وصديقاً صدوقاً واباً حنوتاً لا رئيساً رهيباً في يدو مقايد الكلية وزمام امورها . هذه هي الصورة التي احب ان اندكر الدكتور بلس بها لا كما يراه اخارجون عن المدرسة بل كما تراه "اثالثة الكبيرة التي هن اعضاؤها . وما اكثرا الذكريات البهجة التي تبع ذلك . قال الاسكندر "في مدیني لا بأس بوجودي ولا سبتي بمجاهي " وهذا صدى ما يقوله "كل من سافر حسن الحظ فقضى