

المُصْطَفُ

مُجَهَّزٌ عَلَيْهِ صِنَاعَتُ زَرَاعَتِهِ

الجزء الثالث من المجلد الرابع والثمانين

١٥٢ نٰي القدة سنة ١٣٥٢

١ مارس سنة ١٩٣٤

من السدم النارية

الإنسان الماكل

النظام الكوني ومكان الحياة والعقل فيه

أي نظام يسود هذا الكون الفسيح؟ سؤال يعرض لنا عند ما نزق بصرنا إلى رحاب الفضاء في ليلة صافية الادم، وعندما نحدق في الكروسكوب فنرى تلك الكائنات الحية الدقيقة التي تتسرب من بصرنا ولكنها مع ذلك تحمل من قوى الخير والغير ما لا يتصوره العقل، وعند ما نشهد أفعال الجسم الملي في الصحة والمرض وما تحمله الأعنة من عجائب التكروين وبسحرات الآفاق والماء والتجدد، في كل هذه الحالات نسأل ما هو النظام السائد في هذا الكون العظيم؟

وإذ شكر في هذا السؤال وتعود رؤيتنا واقفين على سطح هذا السار - الأرض - نعجب بالشمس وضريها وحرارتها، وبالسيارات تتأمل في اقدارها وأبعادها وما يدور حولها من أ哉ار، والنجوم وأبعادها وعددها والرحايب الفسيحة بينها - نسأل : وما معنى كل ذلك؟

كيف بدأ هذا النظام الكوني العجيب؟ وإلى أين مصيره؟ وما مقام الحياة فيه؟ وما مستقبل القول والذكرة وأثرها في تغيير نزوهه أو تصريف احواله؟ هذه هي الاسئلة التي ما زالت الانسانة توجهها إلى عبارتها من غير الخلقة، أو من غير المقل، فلتنتظر الآية بصورة مجلدة كيف يحيي عنها ابن السنة الرابعة والثلاثين من القرن العشرين

انا قسم الكائنات الى فسين عضوي ويتشتمل على الكائنات الحية ، وجارد او غير عضوي

كالصحراء والمعادن . و اذا دققنا النظر في رحاب الكون وجدنا في الفابل ، في ما تستطيع ان ترى وتحتفق ، هل او كونا غير غضبي لاننا حتى الداهة لم نكشف عن دليل مباشر ، يثبت لك ان في رحاب الاصطاء او على سطوح اجراءه اثرا للحياة . اماما على سطح الارض فلامر مختلف مما تقدم . ان بالستها واغوارها المائية حافلة بالاحياء ، صغيرها وكبيرها ، بسيطها ومعقدتها ، نباتها وحيوانها . وكل نوع منها بل كل ضرب ، يستطيع ان يتسلل بطريقه من طرق الناسل العجيبة وأحد هذه الانواع من الاحياء قد تطور في خلال عشرات القرون فأصبح ذا عقل وذكاء ، بمحلاه فذا في الكون الرحب ، الى حد ما بلغه عقلاً يقيني . ومنن البشر اصحاب هذا العقل وله استطاع ان يزود رحاب النضاء دهشين متسائلين : ما معنى كل هذا ؟

ويجب ان نذكر ، ان عقلينا هذه شيء جديد ، او صفة طارئة حديثة . فليس لاحد من الاجاء التي تسر سطح الارض شيء من هذا ، بلعني الذي تتعده . ومع اتنا تستطيع ان تجد العرق ونبي الكوكب الحديدية ولعنع النظارات والتلسكوبات وآلات الاراديو العجيبة ، يجب ان نفهم انا ما زال في مستهل عصر العقل ، في الكوتو الاول من مضمaries . قد نظن انه تقدنا بعلنا الى اعمق اسرار الطبيعة وأحاطنا بظواهرها ، والواقع انا ما زال من الطبيعة على شاطئ رحباً وحباً وقد التقينا من در حصبه حبراً واحداً . وهو قول الفيلسوف العظيم اسحق نيوتن

انا لا نعلم هل نحن صورة الحياة الفردية في هذا الكون الفسيح . ولا نعلم هل الارض بين الوف الوف الاجرام المشورة في رحاب النضاء هي المأوى الوحيد للعقل والذكاء . فنحن اشبه ما تكون بفريقي من المطايدين او الصياديـن ، وقد دخلوا دغلاً ملتف الاشجار من الادغال في قلب افريقيـة ، وهم لا يدركون ، هل في المغل غيرهم من الناس

معت قروـن ، والناس يسألون اقصـهم هذه المسائل وابتهاـما . فيـ عـيد بـطـلـمـيـوس ، سـأـلـ النـاسـ ما مـكـانـةـ الـاـنـاـنـ فيـ الـكـوـنـ . فـأـجـابـ بـطـلـمـيـوسـ «ـاـنـهـ مـنـ الـكـوـنـ فـيـ الـمـركـزـ . فـيـ السـبـبـ» . وـلـكـنـ غـلـيلـيوـ ، مـنـ نـخـوـ نـثـلـانـاثـةـ سـنـةـ ، صـرـحـ ، بـأـنـ جـوـابـ بـطـلـمـيـوسـ لـاـ يـكـنـ اـنـ يـكـونـ مـحـبـحاـ بـلـ قـالـ ، اـنـ يـظـنـ اـنـ الجـوـابـ يـجـبـ اـنـ يـكـونـ كـاـيـاـقـيـ :ـ «ـ اـنـ اـنـسـانـ يـعـيـشـ عـلـىـ اـحـدـ السـيـارـاتـ الصـغـرـىـ الـتـيـ تـدـورـ حـولـ شـمـسـ فـيـ الـمـركـزـ» . وـلـقـفـتـ مـائـاـنـ سـنـةـ اـثـبـتـ العـلـاءـ فـيـ خـلـالـهـ اـنـ قـوـلـ غـلـيلـيوـ ، لـمـ يـكـنـ سـوـاـبـاـ كـلـهـ ؛ وـاـنـ الشـمـسـ الـتـيـ تـدـورـ حـولـ اـرـضـنـاـ ، لـيـتـ فـيـ مـرـكـزـ الـكـوـنـ كـاـ كـانـ بـنـطـنـ ، وـقـلـلـاـ اـنـ هـنـاكـ الرـفـاـ وـمـلـاـيـنـ مـنـ الشـوـسـ تـدـورـ حـولـ كـلـ مـنـهـ سـيـارـاتـ ، وـقـدـ تـكـونـ هـذـهـ سـيـارـاتـ مـأـهـوـةـ كـلـارـضـنـ . اـمـاـ فـلـكـيـ اـنـيـومـ يـقـولـ بـسـانـ العـالـمـ الـبـرـيطـانـيـ السـرـ جـيـزـ جـيـزـ :ـ «ـ كـاـئـيـ بـلـ الـلـيـاهـ نـادـرـةـ فـيـ الـكـوـنـ ، لـاـنـاـ لـاـ نـعـرـفـ توـعاـ منـ الـاـجـرامـ السـمـوـيـةـ ، تـجـمـعـ فـيـ الـعـرـامـ الـمـؤـاتـيـةـ لـلـعـجـةـ إـلـاـ سـيـارـاتـ اـنـقـذـنـاـ الـدـارـةـ حـولـ شـمـسـ» ، وـهـذـهـ سـيـارـاتـ نـادـرـةـ ؛ـ

ـ اـنـ تـدـمـ لـتـجـعـ اـنـ تـبـيـنـ ، اـنـ الـاـحـيـاءـ اـمـاـذـلـةـ ، نـادـرـةـ فـيـ الـرـاجـعـ ، فـيـ بـعـدـ خـصـمـ مـنـ اـرـضـ

اما كولمبس فلم يكتشف اميركا الا من ٤٤٢ سنة ، بعد ان هانى ما طافى في اقانع ابناء جبله بذل الارض كروية . ومن نحو ٣٠٠ سنة فقط سجن غليليو لانه ذهب الى ان الارض ليست مركز الكون . وكذلك يتبين لنا ، ان المعلم او الدكاء قوى جداً ، في التكون البشري

وهذه الارض ، التي نحمدنا عليها ، ونحن نتقطط استيقاظا العقلى الذي يعثنا على توجيه المسائل ومحاولة الاجابة عنها → هذه الارض رافق امها الشخص في رحلة في خلال الفضاء ، نكاد لا نعلم عنها الا أقل من القليل . هل ابن نحن ذاهبون ؟ ولماذا ؟ سؤالان يبعثان في النفس الدهشة والعجب . وأما الشخص نجم متوسط بين النجوم . فليس فيها شيء غير هادى ، اذا قيست بالثلاثين ألف مليون من النجوم التي تكونت مجرتنا منها . وكرتنا ابناء سيار ، من تسعة سيارات تدور حول شخص هي واحدة من ثلاثين ألف مليون شخص ، يحملنا على التفكير في هل مقامنا في الكون حيث نحن خطرأ وجلال شأننا ؟

ومع ذلك فالجنة ليست كل الكون . ذلك أنه لما أستطاع علماؤنا ، إن يستبطروا وسائل جديدة ، فعملة لريادة الفضاء ، أكتفوا وراء الجنة بمحاجات أخرى ، كل مجرة منها أشبه شيء بجزرة كبيرة ، في خضم من الفراغ ، أو ما يكاد يكون فراغاً ، لذلك دعيت هذه الاجسام الكونية الضخمة بالجران طلارجية (أي خارج مجرتنا) أو بالعالم الجزرية (نسبة إلى جزرة إلخ). كنا إلى أن اكتشف هذا الاكتشاف ، نظن أن المجرة هي كل الكون . وأذ نحن مشغولون في التفكير بخطر هذا الاكتشاف بجاءت الآباء بأن هذه العالم الجزرية قد صورت بالفتونغراف . قال ابن عثمد ؟ أو ابن قتنهي ؟ إن أكبر الثلاشكوبات ، المستعملة الآتى ، هو تلسكوب مرصد جبل ولسن ، وقطر مرآته العاكسة ١٠٠ بوصة أو نحو ثمانين قدام وثلث قدم انكليزية . وقد ثبتت من طريق تصور الأكوان

الجزرية التي خارج المجرة ببدها التلسكوب ، ان عددها قد يبلغ الملايين ، وكل منها من طرز مجرات وقد لا يقل تجويها عن بضعة آلاف مليون من النجوم . بن يظن او يقدر انه اذا تم بناء التلسكوب الكبير ، الذي شرع في بنائه الآآن ، و قطر مرآته العاكمة ١٦ قدماً و تثنا قدم او مائتا بوصة ، استطعت ان تشهد في الفضاء الذي يستكفيه هذا التلسكوب نحو ١٦ مليون مجرة من هذه المجرات . ظل اي مدى في اعماق الكون ، تغدو المجرات ؟ هذا ما يعني بدرسه ابنتين ، و غيره من فطاحل العلماء و نحن قد بدأنا ندرك معنى هذا الآآن . انا في الكون نشعل سكاناً لا يزوره له . فالارض اداه هذه الاجرام التي لا تخفي ، ولا تهد انواعها و اشكالها ، كذرة من النبار . و نحن الاحياء - الاجسام العضوية - نكن كوناً لا يأبه للحياة ، او كأنه لا يأبه لها ، فكاننا شاهدة من ثنيات الكون . فاذا كانت الوداعة مما يهدب المخلوق فيجب ان تكون في التروءة من سور المثلق ، بفعل الوداعة والضفة الملين تحس بها اذا تقلب الطرف ، في هذا الكون وردي اين نحن فيه

كيف نشأت ارضنا اولاً ؟ هذا سؤال مهم ، وقد اتفق العلماء في الاجابة عنه وقتاً طويلاً وجداً عظيمًا وجاوا بنظريات متعددة . ان الادلة التجعيمية الآآن عند البحث تدل على ان الارض وسائر السيارات انطلقت من مادة الشس في شكل ذراع فاريزية ، عند ما اقتربت منها في العصور الخواري ، شمس اخرى يقذبها اليها فاخذت من كثرة الشس افالقارية ، مقدار من المادة اخذ شكل ذراع ، مستديقة الطرفين متضخمة في الوسط ، كالتالي « سبعار هافانا ». ثم ان هذه المادة التي انطلقت بهذه الشكل ، جرت على احكام الطبيعة ، فتلاصقت دقائقها وانفصلت الى كتل ، كل منها اخذ شكلًا كرويًّا ، وكذلك نشأت السيارات حول الشس ، وهي تسمى اقرها عطارد وأبعدها بلوطو المكتشف حديثاً ولا نعلم هل وراءه سيار آخر واما نعلم ان يسمى عطارد فازهرة الارض ظلريع فالشري نزحل اورانوس فبتلو

عرف عطارد في العصور القديمة وهو اصغر من الارض ، والراجح انه متوجه دائمًا بأحد وجهيه الى الشس مشيخ عنها بالوجه الآخر ، فهو على احد وجهيه شديد الحرارة حتى ليضرر الرصاص على سطحه ، وعلى الوجه الآخر شديد البرد . فلحباقة على السطح الشديد الحرارة او على السطح الشديد البرد ، متعدنة ، اي الطيارة كما تعرفها نحن . وقد توجد الطيارة على سطحه ، في المنطقة المتوسطة بين الوجهين ، حيث لا حرارة شديدة لا نطاق ولا البرد شديد لا يتحمل ، ولكن ليس عند العماء الآآن اقل دليل على ان هذا واقع

ويلي عطارد ازهراً ، وهي كوكب الماء احياناً ونركب السباح احياناً اخرى ، وتعانق الارض حبها بوجه التقرب ، سوارها اسابيع ولبلها اسابيع ، ونحن لا نعلم هل على سطحها احياء ، لاننا لا زرنا من سطحها الا في يوم التي تنشئها . اما ارضنا فالطراوة تبيان على سطحها الا عند القطبين

وفي جرارها ، من ١٢٥ بغير ان فارسيت (١٧٦ درجة مئوية) الى ٤٠ بغير ان فارسيت او هي قريبة من درجة العفر بغير ان ستفراز المثير) ثم ان للارض جوًّا ، نفسه وتنفس فيه ، وعلى سطحها ما لا يكفي لا ينعد لا بد منه لنجاة . في هذه الاحوال الطبيعية ، والمؤاتية لذات الحياة وترعرعت وتطورت والراجح اتنا لا نعمدها — اي هذه الاحوال — مجتمعة على سطح سيار آخر هل المرجح ما هو ؟

الرجح سيار بين الارض في بيده عن الشخص وهو اصغر منها ولكن يومه قريب من يومها في الطول ، إذ يومه ٣٧ ساعة و٣٧ دقيقة بمقاييسنا الارضية ، ولكن متوسط حرارته اقل من متوسط حرارتها لانه بعد منها عن الشخص فحرارته عند خط استواه ، ترتفع الى مامتوسطة ٥٠ درجة بغير ان فارسيت او ١٠ درجات مئوية (ستفراز) وتنهي في الليل الى ما دون درجة الجد ، وفي هواه بقية رطوبة ، فالحياة كما نعرف خصائصها مستطاعة على سطحه . فاذا كان على سطحه نبات كما قال الاستاذ لورل ، فيمكن اقامته الحجة ، باى على سطحه حيواناً كذلك

وكان الاستاذ لورل يذهب الى ان الخطوط المستقيمة التي تظهر على سطحه ، ليست من صنع الطبيعة ابداً بل من صنع احياء طفلين ، ولكن بعض العلماء يظرون ان هذه الخطوط المستقيمة التي قال بها لورل وغيره ، اما هي من الاوهام البصرية وقد عجز علماء الفلك عن تصويرها مباشرة حتى الان ، ولكن عجزهم لا يمكن ان يؤخذ دليلاً على انتفاء وجودها لتصور التصور التوغرافي من نواح متعددة . وكان لورل يعتمد رأيه على ان هذه الخطوط تمثل أقبية ، او زرعاً صنعته الري ، وان النبات الذي ينمو في مساحة عرضها نحو عشرين ميلاً على صفي كل قناة ، جعل رؤية الاقبية — كما يدعى — ممكناً . وهذا كل ما لدينا من الادلة على وجود الاحياء على سطح المرجح

وينبئ المرجح في البعد عن الشخص طائفة من الاجرام الغيرية تعرف بالجيات كبرها غبيرة تدعى (ميريس) قطرها ٤٨٠ ميلاً فقط وهي اى الجيات على ما يظن ثوار سيار كبير قد تهشم

وراء الجيات تمتد اكبر السيارات ولعني المثير وقطرها اكبر من قطر الارض ١١ مرة وكتلته تفوق كتلتها ١٤٠٠ مرة اى اذا اخذنا ١٤٠٠ جسم كالارض ودمجناها معاً تولد منها جسم حجم جسم المثير او اقل قليلاً غير ان كثافة جسم المثير اكبر قليلاً من كثافة الماء ، ودورانه على محوره يقتضي ١٢ سنة بمقاييسنا الارضية . اما حرارته على ما يرى من سطحه فتبليغ نحو ١٥٠ درجة تحت درجة الجد ، فاذا كان على سطحه احياء طفلي ف يجب ان يكون تكريبتها غير تكون الاحياء العاقلة على الارض ، لأن هذه لا تطيق حرارة باردة كالحرارة التي على سطحه . اما ما يعرف عن الاحوال على سطح المثير غير ما ذكرنا فيسير جداً لأن الفيرم تمحشه

وينبئ المثير السيارات ذحل وهو فدّ بين السيارات لأن له حلقات تحيط به . وكثافته اقل من كثافة الماء ، وندة دورانه حول محوره ٢٩ سنة ولنصف سنة . ثم له علاوة على الحلقات التي

تحيط به نسمة النار . والمفترض ان المذكورة مكونة من اجرام صغيرة كالحصى وحبات الرمل . أما ما نعرفه عن الاحوال على سطحه فيشير لأن سطحه لا يرى من خلال التيرم الذي تمحشه . والراجح ان المذكورة على سطحه اذا كان له سطح منفصل عن الغيوم التي تحيط به ، فحو ١٨٥ درجة تحت درجة الجهد لكنه بعده عن الشمس ، والحياة على سطحها كما تعرفها على سطح الارض متغيرة كل التقدير . ثم يجيء ، السيارات او رايوны وراء زحل وهو يموج الارض اربعة اضعاف حجمها ، وكثافتها اقل من كثافة الماء حتى ليظن انه فاري وسته (اي دورانه على محوره) ٣٤ سنة من سني الارض ، ولما كان ابعد من زحل عن الشمس خارجه في ازاجع اقل من حرارتها ، والحياة على سطحه مستحيلة

ويبقى ذلك السيارات يبتعدون وببطء المكتنف حديثاً (من نحو اربع سنوات) وحرارة الاولى نحو ٢٤٠ درجة تحت درجة الجهد ، اما حرارة الثاني فأقل منه او اوطأ من ذلك والحياة لا يمكن تصورها في مثل هذا البرد الشديد

هؤلاء هم ابناء الاسرة الشمسية ، وهي اقرب الشموس الى في القبة . وما تقدم تبيين ان الحياة كما تعرفها وتتصور خصائصها ، لا يمكن ان توجد الا في منطقة ضيقة من الاسرة الشمسية نفي الارض ، وقد يجدها في ذلك المريخ . فالسيارات التالية من الشمس شديدة الحرارة ، والسيارات البعيدة شديدة البرودة ، والحياة لا تطيق الحرارة الشديدة ولا البرودة الشديدة

هل نستطيع اتخاطب مع سكان الارحام اذا كان ثمة سكان ماقلوون ؟

لا ريب ان الوسيلة الوحيدة التي نستطيع ان نتعنمها لاتخاطب ، اذا كان ثمة من يتلقى رسائلنا ، هي امواج الراديو . اذا كان بين الف الالاف من النجوم ، نجم او اكثر له اسرة من السيارات كأسرة الشمس ، وكان على بعض هذه السيارات احياء ماقلوون كالاحياء على سطح الارض ، لتواكب الاحوال المؤاتية للحياة من دفعه ورطوبة وغيرها ، فمن المعمول ان نتظر اكتشاف هؤلاء الاحياء يوماً ما - وان كان الاحياء بعيداً - بواسطة التخاطب اللاسلكي ؟ وانذا اكتشفنا هؤلاء الاحياء يوم اكتشافنا ، فكيف تتخاطب وبأية لغة تتفاعل ؟ ان ذلك اليوم اذا جاء كسف جيس ايام النزف الشهودة !

وقة ثلاثة اعتبارات يجب ان لا تزوب عن البال اذا تنظر في هذا الموضوع . اذا كان الجرم الذي نحاول الاتصال به كالمرجع جارنا ، يجب ان نذكر ان اشاراتنا اللاسلكية قد تصل اليه في نحو دقيقتين من الزمان ، لأن الامواج اللاسلكية تمتاز الفضاء بسرعة ١٨٦ الف ميل في الثانية ، وهي سرعة الضوء . فالرجح من وجهة النظر الفلكية قريب منا كل الترب . ولكن اذا كان ذلك الكائن الذي

نحو اطية قاطناً سياراً يدور حول نجم في عنقود هرقل Hercules Cluster لا بد أن يعنى على الاشارات اللاسلكية ٤٠ الف سنة قبل اىده . ثم إن الاشارة التي يرد بها علينا من هناك تستغرق كذلك ٤٠ الف سنة قبل ان تصل اليه - فالرسالة اللاسلكية تستغرق ٨٠ الف سنة ذهاباً ونهاية وهذا زمان طويلاً اذا قيس بطول حياة الانسان التي تخصى بالستين او بالسبعين . وقد اردنا ان نذكر ما تقدم لدينا شيئاً من معنى المسافات الشاسعة التي تفصل بين الاجرام السماوية

والمسلم به بين العلماء ان الحديث المسوى ، الذي اسفر عن تكون امرة الشمس وفق من نحو الى مليون سنة الى اربعة آلاف مليون سنة . فانقضت مئات الملايين من السنين قبلما اجتمعت الاحوال المؤدية لظهور الحياة على الارض من نحو ١٥٠٠ مليون سنة . ولعل الكذلة المية الاولى ، كانت خطية من البروتوبلاسما

هل ظهرت اولاً على الارض ، او في رحاب الفضاء ، ثم جاءت الارض بطريقه من الطرق على جنائي يذكرها هابط من الفضاء ؟ يذهب بعضهم الى أنها ظهرت اولاً نتيجة لتفاعل بعض المواد الكيميائية في بعض الاغوار المائية . وقد حاول العلماء في كل أنحاء الارض وبختلف الوسائل ، ان يجدوا هذا التفاعل الكيميائي ليخلعوا الحياة فمعجزوا وباء بالخطبة . اما اذا كانت الحياة جاءت الارض اولاً عمولة على مادة من مواد الفضاء التي تسقط على سطح الارض كل يوم ، فهذا اند موجودة في اماكن اخرى في رحاب الكون . ولا تنسى ان بعض الاشكال الحية كالبزور تستطيع ان تتحصل درجات عالية من البرد من دون ان تقف قوة الانعاش اذا احيطت بأحوال مؤدية من الحرارة والرطوبة

ولتكن سواه اظهرت الحياة على الارض ، أم أنها من الفضاء فلاراجح اذ اطلية المية الاول ظهرت على الارض من نحو ١٥٠٠ مليون سنة . نعم انت مختلف في اسلها . ولكنها ظهرت على كل حال ونحن - اذا الكتاب وانت القاريء - الدليل المحسوس على ظهورها وتطورها . واذن تكون هذه اطلية قد استغرقت ١٤٩٩٥٠٠٠٠ سنة قبلما بلغت في تطورها ونحوها الشكل المعروف بالشكل الانساني . اي ان الانسان ظهر على الارض من نحو ٥٠٠ الف سنة . وهذا حديث اذا قيس بتاريخ شهر الحياة نفسها . والادلة تدل على انه نشأ من حيوان شبيه بالقرد فأصبح منتصب القامة في بلاد مستورة تقل فيها الاشجار حيث كان يحتاج الى الاعتداد على سرعته وذكائه في الفرار من اعدائه وفي الحصول على غذائه

لما زالت هذا الكائن من الاشجار كان خفيف النظر والمس . ولكن تطوره في خلال ٤٩٧٠٠٠ سنة اثأره الانسان الذي نشهده في مجرة التاريخ المدون . ومن نحو ثلاثة آلاف سنة ، بلغ الانسان في تطوره العقلي مرتبة ثمن فيها ، ان الارض تدور حول النجم (هارخس) ولكن انقضى عليه

بعد ذلك ٤٧٠٠ سنة فيما يمكن من ان يصنع تلسكوبياً (غليير من نحو ٣٠٠ سنة) ثم انتقضت ٢٩٨ سنة فيما يمكن من ان يعرف ان لشن سياراً قاسعاً بدور حوثها (بلوطه الذي اكتفى سنة ١٩٣٠)

وذلك تبين لنا ، اتنا نحن أسياد الأرض ، عدتنا المظية وسكننا الحديدية وطياراتنا والاتنا اللاسلكية وغيرها من ما في حضارتنا المادية والمعنوية يكاد تكون حديقى الانفلات من قيود الحيوانية . فإذا كان الانسان الاول نزل من الاشجار ، وانحدر القامة المتنفسة من نحو ٥٠٠ الف سنة ، فليس من ذلك الزمن الذي احرز فيه تلسكوبات وشوكاً وسفاكيين ومعرفة يقبيلية عن بعض الاشياء لا يزيد على ستة اجزاء من مائة جزء من واحد في المائة — اي نحو ٣٠٠ سنة من ٥٠٠،٠٠٠ سنة !

فالانسان انا هو الآذ في خرى يقطنه العقلية بل هو على صفة عصر العقل . وهذا هو التحليل الذي تستطيع أن تسر به قلة معرفتنا عن وجود الحياة ، في أنحاء الكون ورباه . ولا دليل في ان من يختلفنا على هذه الارض بعد قرون ، سوف ينظر اليانا نظرنا الآذ الى طفل يتسمى قبل ان يمشي او الى رجل يتنفس في الظلام طريقه قبل ابتدئن التجرب

ما هو مستقبل الحياة على الارض ؟

هذا المستقبل مرتبط بعقل الشم وعيشه . ولا بد لبقاء الحياة على الارض ، من ان تواصلها الشمس بالحرارة المواتية للحياة ، وهي تراوح بين ٥٥ — ٦٠ درجة مئوية حرارة ، وتحتها ٦٠ درجة تحت الجليد برودة . ولكن اذا نظرنا حولنا ، ورأينا درجات الحرارة تبلغ الملايين من الدرجات المئوية ودرجات البرودة تحيط عن درجة الجليد ، مئات من الدرجات كذلك ، تيقنا ان الفكرة من درجات الحرارة والبرودة التي تؤانى الحياة انا هي يسيرة جداً

ولكن الحرارة على الارض لم تقلب تثلياً علينا في خلال ملايين من السنين ، والراجح أنها لا تقلب تثلياً عثياً كذلك في ملايين آتية من السنين ، رغم ما تفقده من كتلتها بالاشتعال . فالشمس تفقد كل يوم ٣٦٠ الف مليون من من كتلتها بالاشتعال ، ومع ذلك فإنها اليوم لا تختلف اختلافاً نسبياً كبيراً عما كانت عليه من نحو ٤٠٠ مليون سنة لما تولدت السيارات . يد أنها كانت من نحو خمسة ملايين مليون سنة ، ضعف ما هي الآن وأشد حرارة وألم ضوءاً

والامر الذي لا ريب فيه ان الشمس ساورة الى الفناء ، بما تفقده من كتلتها وحرارتها وقوتها جذبها . فالمتضر ان تبعد الارض رويداً رويداً عن الشمس كلما قلت قوة جذبها ، بفقد ما تفقده من جرمها ، وعندئذ تأخذ الحرارة على سطح الارض في الهبوط حتى يشتد البرد وتختدر الحياة ولكن ذلك لا يمكن ان يتم قبل اقتطاع ألف الف مليون من السنين