

## التولد الذاتي

لحصرة العالم الفاضل زهاوي زاده جميل صديقي افندي

اثبت العالم الفرنسي باستور بتجرباته ان الحي لا يتولد الا من الحي وقد كان اكثر العلماء قبله يظنون ان الميكروبات وامثالها من الحيوانات الدنيئة تتولد من المواد الطبيعية رأساً من غير ايون فاثبت ان جراثيم هذه الاحياء ويزورها تأتي الى المكان الذي تتولد فيه من الهواء وغيره حسب نوع الميكروب فصنع فتاني ادخل فيها مرق اللحم الذي هو سريع الفساد وقابل لنمو الميكروبات بسرعة وسد رؤوسها سداً محكمًا بعد ان اذلاها وامات كل الجراثيم التي فيها وتركها مدة طويلة ثم كشفها وامتنعها فلم يجد فيها اثرًا للميكروبات وبعد انكشف وادخال بعض الهواء في فراغها سدها ثانية فظهر بعد مدة تمكرو فيها دلالة على وجود الميكروب الوارد اليها من الهواء عند كشفها وقد كرر هذه التجربة مراراً فظهرت النتيجة بعينها وجرب ذلك غيره من العلماء فكانت النتيجة واحدة

ولذلك انكر اليوم اكثر العلماء التولد الذاتي ولكن خصمهم لم يزالوا معترين على رأيهم معتذرين بان الميكروبات انواع مرتقية قد مر عليها السنون الطوال حتى وصلت الى هذه الدرجة من الترقى فلا تحصل اليوم من الجماد رأساً. ومن المأمول ان المادة الاصبغة المولدة للاحياء الميكروبية المسماة بروتوبلازما تتكون اليوم في بعض اشباه الارض رأساً من الجماد تحت شروط لم يكتشفها العلماء بعد كما نهم لم يكشفوا سر كثير من الاحوال الطبيعية. والتفاني المذكورة لم تكن دليلاً على نفيها فعملها لم تستوف الشروط اللازمة لحصول البروتوبلازما

ومما يدل على ان القوة الحيوية صادرة من الجماد تحولها الى قوة طبيعية كالحرارة والحركة ورجوع المواد الآلية الى مواد جامدة بعد موتها فاذا لم تكن ناشئة منها لم تعد اليها. وتقتل المواد الجامدة الى مواد آلية كما في النبات فانه يأخذ المواد الجامدة رأساً من الطبيعة ويحولها الى نسيجه

ومن المعلوم ان نواميس القوى الحيوية مخالفة لنواميس القوى الطبيعية وسبب ذلك هو ترقى هذه القوى حتى اختلفت عن اصلها ونظير ذلك الجواهر المادية وقواها فأرى انها مترقية عن حركات بسيطة في الفضاء فهي مخالفة لما بسبب الترقى فكان نواميسها غير نواميس تلك

الحركات الخفية. ولذلك فالجوهر الفرد لا يمكن ان يحصل رأساً من القضاء كما ان الحويصلة الحيوية لا يمكن ان تحصل رأساً من الجماد وانما الممكن حصول الحركات المؤلفة لها رأساً من القضاء كما ان البروتوبلازما المؤلفة للحويصلة يمكن ان تحصل من الجماد رأساً. فالجواهر بمثابة البروتوبلازما المؤلفة للحويصلات

ومن الاحوال العجيبة ان البشر لا يعتمدون على رأي جديد الا اذا اثبت اثباتاً لم يتفق معه ريب وهم لا يزالون متمسكين في آرائهم القديمة بما هو اوهن من بيت العنكبوت فيعلمون بموجبها كأن قول الاقدمين بها اكبر دليل على صحتها ونكتك تراهم عند القضاء يحكمون بالجناية على البعض بالامارات لو نظر اليها واحدة واحدة لما اثبت وقوع الفعل من المحكوم عليه ولكنها لو نظر اليها من حيث المجموع كانت برهاناً قوياً على وقوعه ويمجرون في الآراء الفلسفية على خلاف ذلك

منها مسألة الحياة وكونها ناشئة عن الجماد في الاصل فالامارات الدالة عليها اذا نظر اليها واحدة واحدة لم تؤكد صحتها ولكن لو نظر اليها من حيث المجموع لكانت برهاناً جلياً على صحة الرأي. وان بقي في الامر بعض اشكال فهو لا يقاوم قوة مجموع تلك الامارات كما ان القضاة الذين يقضون بالامارات قد تبقى معهم اشكالات ضعيفة تمنع صدور الفعل عن المحكوم عليه فهذه الاشكالات لكونها ضعيفة في جانب الامارات الدالة على الصدور لا يلتفت اليها بخلاف الآراء الفلسفية فهناك لا يرضون الا بدلائل لا يبقى معها ريب

ومن ذلك مسألة النشوء فهذه بدل على صحتها كثير من الامارات والدلائل التي اذا نظر اليها واحداً واحداً ما اتعت الانسان ولكنها مجموعها برهان قوي على صحة الامر بما يعضد بعضها بعضاً وتكون حينئذ اقوى حجة

لا شك ان الانسان وسائر الحيوانات يشتركان في كثير من الصفات بحيث تدل هذه الاشتراكات على وحدتهما في الاصل فلكل من الانسان والقرود مثلاً عينان يبصران بهما واذنان يسمعان بهما ودماع يدركان به. ومثل ذلك الاعضاء الداخلية كالمعدة والرئتين والقلب والامعاء وكل منهما يسعى ليجلب النفع لنفسه ويجنب الضرر على قدر قابليته ودرجته من سلم الارتفاع والاجنحة فيهما تنشأ على حالة واحدة وهما يتولدان كذلك ستماثلين

وهذه الامور ليست مشتركة بين الانسان والقرود وحدهما فانها بما يشترك فيه أكثر الحيوانات والبعض الآخر الذي يفترق عنهما في بعض هذه الاحوال يشاركهما في صفات اخرى جهرية

فكل الحيوانات وكذلك كل النباتات تشترك في انها مؤلفة من جمعيات حويصلية مركبة من مواد بروتوبلاسمية متشابهة في الجميع تشا وتغذى وتولد وتموت على نسق واحد فكان كلاً منها مملكة حيوانية تختلف ادارتها عن ادارة غيرها في بعض الامور

وهل اذا اختلفت ادارة بلدتنا بغداد مثلاً عن ادارة باريس عاصمة فرنسا يسوغ لنا ان نقول ان اهل باريس غير اهل بغداد نوعاً وانهم ليسوا من اصل واحد او ان باريس ليست ببغداد من حيث كونها مدينة يسكنها الناس

وتما يدل على وحدة الانواع في الاصل مشابهة الاجنة بعضها لبعض اول نشأتها والاختلاف يظهر اولاً في الذي هو ابعد عن غيره ثم في الذي هو اقرب منه وهكذا . وان جنين الانسان يميز في بعض اطواره على حالة شعره فيها غزير دلالة على انه كان في وقت مكشياً شعراً كما كثر ذوات الثدي ومثل ذلك الذب الذي يكون له وهو جنين الى غير ذلك من وجوه المشابهة فهي وان لم تكن دليلاً قاطعاً بالنظر اليها واحداً واحداً اذا التفت اليها العاقل ولاحظ كل هذه المشابهات ورأى ما يحصل من التغيير لبعض الافراد من نوع واحد باختلاف ضرورة المعيشة واسباب اخرايقن ان الانواع كلها ناشئة عن اصل واحد او اصول بسيطة متشابهة كل التشابه كما ان اسباب حصولها متشابهة كذلك

وهل يطلب بعد كل هذه المشابهات ان يتقلب احد الانواع الموجودة الى آخراو يترقى منه نوع جديد لم يكن قبلاً في زمان قصير حتى تثبت بذلك دعوى النشوء . كلاً فذلك لا يتأتى الا بعد الملايين من السنين باختلاف الاحوال وضرورة المعيشة وفق تلك الاحوال

وتما يؤيد مذهب الوحدة والنشوء ضعف الرأي المقابل له وبعده عن العقل وهو مذهب الخلق المستقل فلا يخفى ما فيه من الخروج عن دائرة العقل فان كان الخالق قد خلق كل نوع مستقلاً فلم لانراد يخلق اليوم انواعاً مستقلة . نقولون انه لم يرد ذلك اليوم فلم يخلق فقولكم هذا نظير جواب خصماكم عند ما تعرضون عليهم بان الحياة لو كانت ناشئة من الجاد فلم لاننشأ اليوم منه رأياً فيقولون في الجواب ان الشروط التي انشأتها اولاً من الجاد لم تنهيا اليوم لتغير حال الارض عما كانت عليه فالحياة لاتظهر في الماضى الا بجراثيم حية كما انكم تقولون ان الخالق لم يرد اليوم خلقاً جديداً خصوصاً فلم يخلق . وظاهر ان الارادة هذه شرط الخالق المستقل فكلا الطرفين يجيب عن اعتراض الآخر بعدم وجود الشرط . والبصير يقاس بين الجوابين فيعرف من الحق

وربما سلم بعض الجوبين بالترقي والنشوء للآليات الأانه يبقى مصراً على عدم التسليم بان الحياء نوع من القوى الطبيعية او هي تحول عنها والمحققون على انها قوة من القوى الطبيعية للدلائل التي تدل بجمعها على صدق الدعوى وان كانت ضعيفة بالنظر اليها واحداً واحداً والاكثر على انها قوة فوق الطبيعة لجرد ان الثنتين لا يستطيعون ان يستخرجوا اليوم من الجواد حيواناً او نباتاً

ولبت شعري كيف يمكن لهم ان يتصوروا الشيء خارجاً عن الطبيعة وهل يوجد محل خارج عن الطبيعة حتى يمكن ان يرد منه الشيء فيجمل في الطبيعة ثم يخرج منها اليه ألم يكف الخالفين اقتناعاً ان كثيراً من الامور التي كانوا يظنونها خارجة عن الطبيعة اكتشف اخيراً حقيقةها فاعيدت إلى محلها من الطبيعة

وما ادراك لعل الحياة ايضاً من تلك الامور واذا لم تكن الحياة من نوع القوى الطبيعية فكيف تحول الواحدة منها إلى الاخرى أليست الالفة الكميّة والحارة وغيرها من القوى تحول إلى حياة وتتحول الحياة الى حرارة ونظائرها أو ليست الحياة كسائر القوى الطبيعية متوقفة على وجود المادة أليس الادراك قائماً بالمجموع العصبي أليس الطفل تنمو مداركه بنمو الدفاع أليس دماغ الانسان الذي هو اعقل من القرد اكبر من دماغ القرد أليست ادغة الشعوب المتقدمة اكبر من ادغة الشعوب المتدنية . أيريدون ان يصنعوا بايديهم اليوم مادة حية من الجواد رأساً حتى يصدقوا كلاً فان الزمان الذي يتبها فيه هذا ربما كان بعيداً بل ان حقيقة الحياة لم تكشف بتامها في الحاضر وجل ما يظنه العقلاء انها والقوى الطبيعية في الاصل واحد

لا اخال العلماء يقولون بالحدوث والاعدام للاشياء في الحاضر فجميعهم قائلون بالبقاء وعلى هذا فاسألكم اذا مات حيوان فمن المحقق ان الحياة لم تبقى فيه وحيث انها لم تعدم فلا بد انها ذهبت فلننظر كيف يمكن لها ان تذهب واذا وضعنا الحيوان المذكور في قنينة سميكة الجدران مدودة سداً محكمًا ومات فيها كيف تذهب حياته فهي لكونها لا تعدم لا بد انها تفارق جسده وتذهب واذا ذهبت فعلى اي كيفية تخرج من القنينة هل تنفذ مسام القنينة وتخرج كذلك فاذن هي جسم كالاجسام او انها تهز جدران القنينة او الاثير المتخلل مسامها فتخرج على هذه الكيفية فهي اذن حركة وقوة كسائر القوى ولا يتصور خروجها من القنينة الاً احدى هذه الكيفيات. والاصرار على القول انها تخرج بكيفية لم نعلمها لانها خارجة عن مدارك البشر تعدى على العلم والعقل البشري والقول انها ليست بمادة ولا قوة فلا تخرج كخروجها احالة



وعليه فالماية تركب في القوى الطبيعية على حالة ربما لم يمكن لها اليوم ذلك رأساً لما ان حال الارض قد اختلفت في الحاضر عن احوالها اول نشأتها فالماية اليوم لا تظهر الا بعد الانتباس من حياة اخرى اولاً كما ان الشمعة لا تشتعل من نفسها بل تستدعي اشتعالاً آخر ليحصل حرارة كافية لحصول اشتعالها ولعلها كالكبر بائية موجودة في كل مادة ولكن لا تظهر الا تحت شروط وتمهجات وهذه الشروط هي الاسباب التي تحصل بها الحياة فالحياة على هذا قوة من القوى الطبيعية تتحد مع غيرها من القوى في الاصل وقد اختلفت عنها لاسباب طبيعية ربما اوضحها الزمان كما وضع سائر مجهولات الطبيعة

## نور الاستيلين

يتناز هذا العصر على العصور السالفة بالغير السريع في كل المصنوعات وفي تهافت الناس على الجديد منها . فقد روي عن رجل انه كان عائداً من السرق ومعهُ بؤريضة لزوجه فاوقفهُ رجل بكلمة فقال له المعذرة يا صاح فاني مسرع إلى بيتي لكي اصل قبل ان يتغير الزي . وقد تكون هذه القصة موضوعة ولكنها تشير الى حقيقة ما هو جارٍ الآن من التقدم السريع في الآلات والادوات والوسائل المعاشية لان الارتقاء الذي ارتقىهُ هذه الاشياء قبلاً في اربعة آلاف سنة ترتبي مقدارهُ الآن في اربع سنوات حتى ان قراء المتنطف قد شاهدوا منذ اثنا عشر الى الآن انقلاباً عظيماً في امور كثيرة ولو كانوا في احدى عواصم اوربا او اميركا لشاهدوا اضعاف ذلك

مثاله المصابيح التي تضاهيها المنازل والشوارع فعند اول صدور المتنطف كانت مصابيح زيت البترول قد شاعت بعض الشعوب في مصر والشام ولكن كان سكان القرى الداخلية لا يزالون يستعملون بالسرّج التي يرفدون فيها زيت الزيتون . فشاع زيت البترول بعد ذلك حتى عم كل مدينة وكفر وتوسعت مصابيحهُ على اشكال شتى لا تعد ولا تحصى وشاع منها الاسطوانية والذو جها والذي يرفع الزيت فيه بالآلة والذي يرفع ويختص بمرم حلقومه والذي يطفا بالآلة فيه تضغط على شفتي الزيت الى غير ذلك مما يطول شرحهُ وشاع في هذه الاثناء ايضا الاستباح بالغاز وتوسعت مصابيحهُ على اساليب شتى