

فتاوي الحكماء في الخلود والفناء

للباحث ابن العصر يينايب ابي الملوك وامام مصر

بداية العالم ونهايته

فقد عرفت ما هو مبدأ الاتصال فنعال نخل يد المضاينات ونوضح المشكلات واي كت اود
ان استوفي لك التفصيل في البيان والتعير عن الكون المنظور وغير المنظور ولكن أرى ان لا بد
للاجاز من الاجاز فلا نطالبي بأكثر من الاجال وغير عن التفصيل في هذا المجال
اجمع العلم منذ ثلثين سنة على ان اجسام هذا العالم ترد كلها الى شيئين المادّة او المجرى
والنقوة . فالمجري ظاهرة ولذلك لم يخف على الناس امرها واما النقوة فأخفى منها ظهراً ولذلك
اشكل على الناس امرها واختمت عنهم حقيقتها وما فتوا يعدونها ضرراً من ضرور المجرى
عدية التل الى الهد الذي ذكرناه انفاً وقد ثبت للمحدثين بعد التجارب المتعددة والمشاهدات
المطرودة ان المجرى وانقوة لا تلبان الزيادة ولا النقصان كما يوجد منها في هذا الكون بل ان
قيمتها تنبى واحدة ابداً . ولا عبرة بتغير صور الاجسام المانفة منها فان هذا التغير عرض
ينصر على الصورة ولا يلحق المقدار . وعلى ذلك تدر هذا الحكم وهو ان المادّة والنقوة من طبعها
البقاء فلا يزداد عليها ولا يمكن فيها النشاء . وذلك هو ناموس حفظ المادّة وحفظ النقوة

ولما كان معظم مجناتنا على النقوة فلا بأس بزيادة الشرح عنها لزيادة الابضاح فالنقوة
هي ما يعمل الاعمال كثيرة الرجل مثلاً فهي التي تحركه والتي يرفع بها الاثقال وقوة الريح هي التي
تسير الغبار وقوة الماء هي التي تدبر المطاحم وقوة البارود هي التي ترمي بالرصاص والتنايل من
البنادق والمدافع ونس عليه . وهي في كل الاحوال اياً فاعلة او مهيئة للفعل . فالناقلة تؤثر في
الجسم الحركة بالنقل فترعه او تدفعه ونحو ذلك والمهيئة للنقل يتهيأ بها الجسم للحركة فيصير
قابلاً لما بالنقوة . وليساها انظر الى قبلة قد اطلقت من مدفع صعداً في الهواء يجانب جبل
شاقق فانت تعلم انها تندفع في اول اطلاقها بسرعة ثم تباطأ شيئاً فشيئاً كلما ارتفعت بمناوة
جذب الارض لما حتى تنبى سرعتها فتقف لحظة ثم تترد فتزل كما صعدت . فلو فرض اني كت
واقفاً على الشاقق مجانبها حين فبت سرعتها وبطلت حركتها ومددت يدي وتلوها فلا خوف

(١) كما جمنا هذه البذرة وما تستغرق جاباً كبيراً من مجلو من مجلدات المتصانف ثم عدنا عن اثنائها هنا
رغبة في سرعة الانتهاء من هذا البحث ولذلك ادبنا خلاصة ذلك كله في ما باقى

عليّ منها ولا فرق بين ان اتاؤها من هناك او من جانب المدفع قبل ان يجئى بها . ويتبادر الى ذهن الناظر اليها حين تلقى لها ان القوة التي اطلتها قد نشتت ونشتت خلافا لما قرره العلماء عن بقائها والحال ان تلك القوة لم تنف بل تحوّلت من قوّة محرّكة ظاهر معلّما الى قوة مهيّئة للحركة لاني اذا عدت فتركت القنبلة من يدي فانها تنزل بسرعة تتزايد شيئا فشيئا حتى انها لولا المياه اصارت سرعتها عند بلوغها المدفع في نزولها كما كانت عند انشائها من فوق في صعودها . فيبان ما تقدم هو ان القوة الفاعلة التي فذفت القنبلة من المدفع صعدا تحوّلت شيئا فشيئا الى قوة مهيّئة للعمل باختلاف وضع القنبلة في الارتفاع حتى صارت كلها قوة مهيّئة للعمل فبطلت حركة القنبلة . ثم لما وقعت القنبلة من ذلك الارتفاع عادت القوة المهيّئة تحوّل الى القوة الفاعلة حتى صارت كلها قوّة فاعلة عند بلوغ القنبلة المكان الذي انقضت منه . فانفجرت لك ما مرّ ان قوة البارود التي تطلق القنبلة لا تقى بل تحوّل من قوّة فاعلة الى قوّة مهيّئة للعمل وعند مناسبة الاحوال تعود المهيّئة للعمل فتحوّل الى قوّة فاعلة . وهاهنا جراً

رأيت ما مرّ ان القوة تحرك الاجسام حركة ظاهرة للعيان وذلك غير مطرد في فعلها فانها قد لا تحركها بحيلتها بل تنصرف على تحريك الدقائق الصغيرة التي تالم تلك الاجسام منها فلا تبدو حركتها للعيان . تأمل في القنبلة بعد ان نصب الارض في نزولها فانها تسكن عن الحركة حتى كأن القوة التي نزلت بها قد نشتت منها . والواقع ان تلك القوة قد عدلت عن تحريكها بحيلتها وانصرفت الى تحريك دقائقها ودقائق الارض التي صدمتها عن الحركة فاسكنها . وهذه الحركة لا تبدو لحاسة البصر كما بدت حركة القنبلة بحيلتها وانما تبدو لحاسة اللمس وهي المروفة عندنا بالحرارة اذ الحرارة ليست الا حركة تحركها دقائق الاجسام . فالقوة المهيّئة في نزولها لم تنف منها عند بلوغها الارض وسكونها بل انصرفت الى تحريك دقائقها فتحوّل الى قوّة الحرارة . وعلى مثل ما تقدم قد تبين ان النور ايضا قوّة اذ هو حركة بين دقائق الاجسام وكذا الكهر بانية والاضطيسية والالة الكيماوية جميعها قوات بعضها قوات فاعلة وبعضها مهيّئة للعمل . فالقوات متعددة الاشكال ومن غريب امرها ان كلّ شكل منها يتبل التحوّل الى شكل آخر فالحرارة تحوّل الى كهر بانية او نور الى كهر بانية او حرارة والكهر بانية الى توير لو احرارته وهاهنا جراً دلالة على ان اصل القوات كلها قوّة واحدة قابلة للظهور بظواهر مختلفة تبدو في هذا الجسم بصورة حركة ظاهرة تحرك الجسم بحيلته ويمكن في ذلك بصورة حركة مخفية تنصرف على تحريك دقائقه فتحدث النور والحرارة او الكهر بانية او غير ذلك . وفي مع اختلاف مظاهرها تبني كبتها في الكون واحدة بلا زيادة ولا نقصان

ويشترط لنضاه الاعمال دوام تحوّل النوة والأفان يثبت على حال واحدة بطل عنها ولم يتفع منها. ألا ترى ان اطفاء النار بوقف الآلة البخارية عن الحركة وابطال المضمض بنضي بالجمد الى الموت وقطع النور عن النبات يذهب عنه بالاحضرار فذلك كنه لان النور والنوة المدخرة في الوقود والنور قد بطل تحوّلها فنزال تنعها. ولما كان نفع النوة موقوفا على تحوّلها كان البحث عن تحوّلها هذا جديراً باعتبار كل عاقل للزومها لصالحه في حياته ومصالحه بنوعه في مستقبل ازماتهم. اذ لا معنى انّه ان كانت اشكال النوة لا تقبل هذا التحوّل على الساري بل كان بعضها يتحوّل تحوّلًا اتمّ او اسرع من تحوّل البعض الآخر فعلى نمادي الزمان ونوالي التحوّل تقل الاشكال النامة التحوّل وتزيد الناقصة فتقل صلاحية النوة لنضاه الاعمال وينقص نفعها. ويزيد ذلك بدوام هبوطها من شكل تام التحوّل الى شكل اذني من تحوّلًا حتى لا يتفع بها ولو كانت كنهها باقية على ما هي عليه بلا زيادة ولا نقصان. وهذا هو الواقع ولياؤه انظر الى عدّة اجسام درجة حرارتها كلها واحدة فهذه لا يتفع بحرارتها مما كانت عظيمة لانها لا تقضي عملاً ما لم ترد في جسم عمالي عليه في الجسم الآخر كما ان الماء لا يجرّك دولا بما كان غزيراً ما لم يجرّ من اعلى الى اسفل. فتساوي قوة الحرارة في كل الاجسام يمنع من قبولها للتحوّل وينقلب نفعها لنضاه الاعمال. وقد اثبت علماء هذا الزمان ان كل آلة تستخدم الحرارة لنضاه الاعمال في هذا الكون لا تستخدم الا التليل منها واما الكثير فينبذ بها او ينحط الى رتبة اذني تحوّلًا فذهب سدى. اما النوى الميكانيكية وهي النافعة فانها تتحوّل كلها الى حرارة واما الحرارة فلا تتحوّل الا بعضها الى نافع وهذا التحوّل ينقل مقدار النافع من بعد كل تحوّل ولذلك كان مصير الحرارة الى غير جهة النفع^(٢) اذا ثبت ان مصير الحرارة الى غير جهة النفع فذلك يدل على ان من طبعها الميل الى الساري في كل الاجسام اذ قد قسمنا ان تسارها هذا يمنع قبولها للتحوّل. وهذا ادأها في الكون ولا ريب ان نهاية مقدرة عند بلوغ الحرارة حد الساري في كل ناحية من نواحيه. فانا انا تأملنا في عوالم الكون وجدناها كالات التي تستخدم الحرارة لنضاه الاعمال. فالشمس في نظام السيارات التابعة لها وكل ثابتة من الثوابت المتطورة بمثابة الكانون الذي تضرم به النار في الآلة البخارية مثلاً وحرارة الشمس التي يعيش بها الحيوان والنبات والتي بها قيام كل حي معروف في ارضنا كالحجارة التي تحرك التطار المتصل بالآلة البخارية ومعبشة الاجسام على الارض فعلاً بمثابة تحريك التطار. وقس على الشمس سائر الثوابت سواء كان لها نظام من السيارات او لم

(٢) ثبت ذلك من بحث العلماء الطبيعيين مثل كرونست ٢٨٢٤ والسروليم هلمن وكلاارك مكول وغيرهما بعده. واستهذه الكلام عن ذلك في مطولات الطبيعات عند البحث عن ناموس حفظ النوة واحتمالها

يكن . فحيانا على ضئ الارض موقوفة على نور الشمس وحرها . وبالحساب يتبين ان ارضا
لا نال الا شيئا قليلا جدا من نور الشمس وحرارتها " ولت سائر السيارات لا تنال منها شيئا
يذكر بالنسبة الى ما يتدد في حواشي الكون . فالليل من حرارة الشمس ونورها يتبع به الظلام
الشمسي والكثير يذهب في الكون فلا يتبع به وسياقي لنا كلام على . ومعلوم ان الشمس تبرد
ونظم قليلا كما اشعت جاتا من حرارتها ونورها فلا بد انها تزيد برتا وظلاما على نوالي الأزمان
حتى لا يبقى فيها ما يكفي لحفظ حياة المخلوقات المحبة فييد النبات والحيوان عن وجه الارض
وييد معها الانسان وتروى اعاله ونظمس آثاره ونعمو رسوم اطلاله كان لم يكن شيئا مذكورا .
ولو فرضنا انه قواى الطبيعة فعاش بما دُخر في الارض من النوى فلا بد من ننادها من بين
واشراض نوعه . ذلك ان لم نسي الارض فنتجته ؛وعها لانها دائرة حول الشمس في حيز غير تام
التراع بل مشغول بحجم الجذب جدا هو الاثير . وفي زعم كثيرين من العلماء ان هذا الاثير
يعاوق الارض عن الدوران حول الشمس فيفضي الى اقترابها من الشمس وابتعادها
نفع عليها بعد ان تدور حولها ازماتا في فلك لولبي الشكل . ومعلوم ان وقوع الارض على الشمس
بخطها محطبا ويولد من الحرارة ما ربما اعاد الى الشمس نورما وحرما بعد انطفائها لان كل
الحركة التي وقعت بها الارض على الشمس تفوق الى حرارة ونور . واما الارض فبتبلمها الشمس
في النهاية كما جادت بها في البداية . ثم ناخذ حرارة الشمس في التناقص كما تناقصت قبل وقوع
الارض عليها حتى تبرد على نوالي الأزمان . وما يصدق على الارض من حيث وقوعها على
الشمس يصدق على غيرها من السيارات ولذلك فلا بد من وقوع سيارات عليها وراة سيارات وعود
الحرارة اليها ان كانت قد نذت منها قبل وقوعه او زيادتها ان كانت لم تنفذ حتى تنفع السيارات
كلها عليها وتصر جسما واحدا ميبا بلا حرارة ولا نور

ولا تستغربين ما افوله لك اطول زمانه وبعد الوصول اليوفانت عالم ان يمينا عن الخلود
الى الابد فكل زمان محدود لا يعتبر شيئا بالنسبة الى زمان الخلود . ولو صح التماس لثقت ان
زمان انقضاء النظام الشمسي نسبتا الى الابد اصغر من نسبة اللحظة الى الدهر والنقطة الى البحر
ولذلك لا اقف عندما ذكرته عن موت الشمس وسيارتها وصيرورتها كلها جسما واحدا بل انظر الى
ما بعد ذلك بازمان واي ازمان - ازمان اخال فيها جسم الشمس والسيارات يداني كوكبا من
الكواكب النابذة حتى يصطدم ما معا وتناجح من اصطدامها نار تحلها بخارا بل تصيرها غازا مشترا في
الكون ولديما أكبر من سدس الشمس وسيارتها بمندار ما زاد عليها من مادة الكوكب وقوة -

(٣) يعرف من علم النلك ان الارض لا تنال الا جزءا واحدا من ... الف جرم من نور الشمس وحرارتها

ازمان يرد فيها ذلك السدم شيئاً شيئاً وتنفصل عنه صفات نصير سيارات اكبر من سيارات نظامنا او اكثر واكبر معاً . فتدور حوله ويتكون منها وسنة نظام شمسي اعظم من نظامنا هذا - ازمان ترد فيها نفس ذلك النظام وتنظم وتتساقط سياراته عليه واحداً فواحداً على منوال ما تتساقط في نظامنا هذا حتى يصير كجسم واحد بلا حرارة ولا نور - ازمان يداني فيها هذا الجسم نظاماً آخر من نظمات الكون فيجري بهما ما يجري بالنهيم ويتضامان فيصيران جسماً واحداً وهم جراً بضم نظام الى نظام وصبرورة الاثنيين واحداً الى ان تاتي ازمان فيها بصير كل ما في هذا الكون جسماً واحداً قد نفذت منه القوة المهيمنة للتعلم فلم يعد فيه حياة ولا يرحى من قوته نفع - هذا كالهالة في ازمان لا يدرك طولها في ذاتها ولكنها قصيرة بالنسبة الى الازل والابد . ولا بد من انما صحت تناميس الكون وضح بناؤها غير متغيرة كما هو مسلم عند العلماء بالاجماع هذه نهاية هذا الكون المنظور (ان كان له نهاية) . وقيل ما ضيو على مستوفو يوضح لنا كيف كانت بدايته (ان كان له بداية) . اذ لما كان مؤلفاً من الهوى والقوة كما ذكرت في صدر الكلام وكانت القوة في الناعة والهوى في المنفعة كما يظهر للشمائل فكل ما حدث في هذا الكون من التغيير حدث بالقوة . وقد ائنت ان التغيير الذي ينضي الى نهاية هذا الكون هو اجتماع كل مادته معاً لتبدد حرارته ونسارها في كل نواحيه . فالتناس يقضي ان تكون مادة الكون قبلاً اقل اجناعاتاً في اليرم وقيل ذلك اقل اجناعاتاً كما كانت قبلاً وهكذا حتى تتصل الى زمان كانت فيه كل مادة الكون جواهر متفرقة متشرة في ولا شمس فيها ولا اراض ولا اقمار ولا حتى من الاحياء التي نشاهد آثارها في هذه الازمان . وذلك يطابق ما اتصل العلماء اليه في الرأي السديني . ثم اذا سلمنا ان عوالم الكون لم تكن في بدايتها اذخاتاً حابياً متشراً في نواحي السماء فما لنا الا أن نتصغ ما قاله العلماء في الرأي السديني او غيره ما يقارب لهم كيف صار الى ما هو عليه من السدم والفتيان والنظامات المتعددة الاشكال^(١) . فهذه بداية العالم وهذه نهايته فانما صح الخلود فهو فيه غير مهور ولا بد من كونه في غير هذا الكون المنظور

مضار النحل * كتب المسبو دليس رساله في مضار النحل ابان فيها ان يعلا من معامل نصية السكر يجسر في السنة خمسة الاف ربال بما يتصه النحل منه من القطر . وان النحل ياصع بعض الناس فلا يؤلم كثيراً ويلسع البعض فيؤلمهم لما شديد يفعل بهم فعل بعض السموم حويلع البعض في وجوههم او في اعنهم فيجذبهم في المحال

(١) تجد مقالة رقيقة في الرأي السديني وجه ٤٤٩ وما بعده من مجلد السنة السابعة من المنتخب