

العلم وطبيعة الألوهية

النظرة العلمية التوحيدية

إن كان للعلم رسالة عامة غير شتى رسالاته الخاصة التي تتكشف عنها مختلف طرقه ومباحثه فهي هذه - أنا في كون محدود في أجزائه وسداه مطلق في ناحيتيه الفضائية والزمنية، وأنا، على ما نعلم، الموجودات الوحيدة في طول هذا الكون وعرضه التي تستطيع أن تعرف شيئاً عن كلياته وجزئياته، وأنا لذلك يجب أن نسلط هذه القدرة الفريدة التي حباها لها الكون، أي قدرتنا على معرفته، على كل ما فيه من دون أي استثناء، والآن نكون قد قصرنا عما ينتظره منا الكون إذ سمح بزوغ هذه الصفة فينا، فنصبح ونحن لسنا أهلاً للتمعن بهذه المنحة الكونية الغالية

ونحن إذا ما نظرنا إلى الإنسان وهو ثمرة خالصة من ثمار هذا الكون فإنا لا نعدو عن أن نعبّر بذلك عن عقيدة علمية صرفة، إذ العلم يؤمن بوحدة كل ما في هذا الكون ولا يسمح بتجزئته إلى أكوان مستقلة منفصلة بعضها ببعض. فالعلم إذا ما أراد الكون زمناً وفضاءً، أجزاءً وسنناً، ألقاداً وحدثاً مترابطة تسبب الحوادث في بعضها بعضاً وتتداخل في علاقات متبادلة عديدة وعندما يصل إلى الأمان لا يعتبره متسرداً على هذا التداخل والتسبب بل يراه تربطه بالكون أوتق الروابط وهو عند ما لفظه الكون وقال له كن فكان لفظه من لحمه ودمه وامتمعه بمخصائمه وحسنه

هذه النظرة التوحيدية لكل ما يحلأ هذا الكون هي كنهه ما تنضم به الحركة العلمية الحديثة. فأنت إذا طرقت ببحثك العلمي ناحية جديدة من هذا الكون فأول ما يطلبه العلم منك أن لا تلجأ إلى فروض ومبادئ جديدة في تحليل هذه الناحية وتعليلها بل أن تجرب فيها المبادئ والفروض المألوفة التي محصها العلم في نواحي الكون الأخرى وألقاها تنطبق عليها. وبعد أن تستنفد مبادئ العلم المعروفة ولا تجد مع ذلك واحدة منها تصلح لتعليل ما يعترضك من المظاهر الجديدة عندئذ فقط يسمح لك العلم بأن تبذل مبادئ معلقة جديدة. وكثيراً ما يتخيل إلى عالم أنه مضطرب إلى هذا الإبداع لتعليل مشاهدات معينة لكنه لا يلبث أن يخلفه عالم آخر يثبت خطأه وأنه لا يحتاج في التعليل المنسود إلا إلى تنسيق خاص لنخبة خاص من المبادئ العلمية المعروفة. على هذا النحو يستعد العلم أيما انتصاف في عدد مبادئه وطرق تطبيقها

وإذا رسم انعم هذه الحدود للتحليل فهو ورغم ذلك لا يعرف حدوداً مادة بحثه ، او هو على الاقل يزعم باديء ذي بدء ان مادته تشمل كل ما في الوجود ويسير بحثه على هذا الزعم . فاذا وجد في سياق البحث او في نهايته ان حقيقته تقطع من تلقاء نفسها ومصادفه لتعدد تسليح للمراحل الجديدة من البحث عندئذ يبتغي بسلاحة ال الارض ويرتد خائباً عن تلك الناحية من الكون التي انتهت اليها بحث . وانهم في هذا انتصرف ان العلم لا يقتر بالهزيمة في بدو بحثه بل قد يُقَسَّر على هذا الاقرار في سياق البحث او في نهايته ، شأنه في ذلك شأن المقاتل الشجاع الذي لا يجبن امام اية قوة ولا يلين له عود في اي زوال ، فإمسا ان يقهر ويستصر او ان يخر صريعاً في ميدان الوغى مستغنياً جميع حيله غير مذخر ذرة واحدة من قدرته

العلم وكنه الله

لذلك لا استطع ان ارى كيف يمكن ان يؤخذ العلم في شيء اذا حاول تحليل فكرة الله ووصف ما يعتبره مضمونها الصحيح . إن العلم سعي تزيه لا يتوخى الا الحقيقة الصرفة فاذا كان له ما يقوله في شأن من الشؤون فاعلى الحر ، يعد ان يتحقق نزاهته واخلاصه ، الا ان يصني لما يقوله بعطف وورع . والغريب ليس ان يكون للعلم قول خاص في طبيعة الله بل ان لا يكون له هذا القول ، لان الله اخطر موجودات الكون ، والعلم كسعي تزيه لتعرف الحقيقة عن جميع موجودات الكون لا يسه الا ان يعرض لهذا الموجود الخطير الذي تعبّر عنه بلنظة الله ، بل حري بالمرء ان ينحي باللاعة على العلم اذا هو وقف صامتاً احبل ليس له ما يصرحه بشأن الله

والحقيقة ان العلم في زعته الاخيرة اخذ يدلي بصراحة تامة بما سبق الى اعتقاده عن «الله» وطبيعته . ولا يقتصر هذا النشاط في البحث الحر عن الله على العلماء بل هو يشمل التيار الفكري الحالي على اطلاقه ، اذ ان التسلمة والمفكرين يدون بنورهم تحت تأثير العلم والمجاهد وتصريحاته ، نشاطاً فريداً في هذا الباب من التفكير . ومرادي في هذا المقال وما يتلوه من المقالات التي تناولت الموضوع ان اجل آله ام التسلمة والعناء المعاصرين في الله وطبيعته او بالاحرى في تلك النواحي من انكروا التي لا تعرف انب من لئمة «الله» ، بما تتضمنه من غنى المعنى وقوة الدلالة ، تعبيراً عنها ووصفاً لها

رأى ارجين

احب ان ابدأ برأي الفلكي الانجليزي الشهير ارنجتن استاذ الفلك في جامعة كليمبرج بانجلترا لان هذا العالم يعد ثقة في الفلك والرياضيات والطبيعات سماً وهو لذلك يستخلص رأياً

من هذه الترويح العنيفة التي يجيدها كل الإجماع . فانت لا تراه يبي عقيده وبعينه والله عن تعاليم دينية صرفة او على تعاليد بشرية تلقفها من امه وبيته و مدرسته بل هو توصل الى نقطه في دراسته لطبيعه شعر امامها بوجوب الايمان بشيء له بعض خواص الله وهو طفا السب يؤمن به الآن . واذن يستحق ان يعتبر احد رواد «الله» المصلين في هذا العصر لانه استكشف بعض صفاته بعنه العنفي الخاص

فاهي هذه الصفات الايطية التي رأى ادخبت ان ابحاثه العنيفة تنتهي اليها ؟

معلوم ان المادة في اتصى تركيبها ليست سوى شحنات كهربائية خالصة يطلق عليها اسماء البروتون والالكترونون اشارة الى ما هو موجب وما هو سالب منها

ومعلوم ايضاً ان اي جوهر فرد من الجواهر الثردة الاثين والتسعين يستطيع ان يشع تورا او اي اشعاع اثري آخر بشرط ان يكون الجوهر الفرد في حال خصوصية من حيث الحركة والبيئة الطبيعية التي تتفاعل معه . وعملية الاشعاع هذه تدمع الجوهر الفرد بعلامة خاصة بحيث اذا جرى اشعاع استطعنا ان نتأكد من حدوث هذه العلامة المفارقة في تركيب الجوهر الفرد . واذا شاهدنا ان استنتجنا حدوث هذه العلامة استطعنا ان نتق ان ثمة اشعاعاً معيناً وقع ، اي ان الصلة بين الاشعاع والعلامة المفارقة صلة تبادلية حتمية . وهذه العلامة المفارقة هي ان يسقط الالكترونون من احد افلاكه حول النواة الى فلك اصغر فيقترب بذلك منها . ويستطيع الالكترونون كذلك ان يسقط الى فلك اقرب فاقرب من انواة حتى يلتصق بها اخيراً . وفي كل من هذه السقطات او الثوبات ينبعث من الجوهر الفرد اشعاع معين تتوقف موجته على مقدار الوثبة ومركزها . وعند ما يندغم الالكترونون في الوثبة الاخيرة بالنواة يكون الجوهر الفرد قد استنفذ جميع الطاقة المشتملة بوجود هذا الالكترونون داخل نظامه وتكون قد استحال هذه الطاقة المخزونة الى طاقة اشعاعية خالصة . على هذا الشكل التدرجي تزول المادة وتستحيل الى اشعاع

وهنا يقوم التساؤل الهام الآتي : متى يشبه الالكترونون والى اي مدى يشب ؟ وعلى هذا التساؤل لم يحظ العلم للآن بالجواب المرضي ، فلا هو يعرف متى يشع الالكترونون في السقوط^(١) ولا الى اي مدى يصل في سقطته . لكنه — اي العلم — يعرف انه متى يشع الالكترونون يسقط نحو النواة توجد عدة احتمالات للمدى الذي يستطيع ان يقطعه ، تمايز بعضها عن بعض باحتمال حدوثها ، اي انه بالرغم من عدم امكاننا التطلع في وجوب وفروع احد هذه الاحتمالات

(١) بإمكان الالكترونون ايضاً ان يصعد في جو الجوهر الفرد اي ان يعتمد من البروتون ، ويحدث هذا متى امتص الجوهر الفرد اشعاعاً وقع عليه . وانعلم يجهن سبب الصعود كما يجهن سبب السقوط ، لذلك نكتفي في بحثنا بالربيع الى السقوط فقط اذا ما يطلق عليه يطلق على انصود كذلك

وعدم وقوع سراها لتتبع الجزم بأن أخذها مرجح على ما عداها . كذلك نستطيع ان نحسب بالصبط مقدار الاشعاع الذي ينطلق من اي هذه الاحتمالات . وبالجملة فانه ليس باستطاعة العلم التنبؤ من رنوب الالكترود ولا عن منى هذه انبوب نكته يستطيع متى وقع انبوب ان يميز النتائج الطبيعية المترتبة عليه تمييزاً علمياً مضبوطاً . مثله في هذا مثل امره لا يستطيع التنبؤ بحدوث حرب عالمية لكنه يعرف تمام المعرفة ان هذه الحرب متى وقعت ستبيد المدنية الاوربية الحاضرة

نلاحظ من كل هذا ان للعلم حدوداً لا يستطيع تحطيمها اذ يجد في نشر لواء معرفته على جميع اسرار هذه الكون . ومتى ادركنا طبيعة هذه الحدود ومعناها الفلسفي رأينا انها للعلم بمثابة نقص محيب لا يمكن ازالته بسهولة . فطبيعة هذه الحدود ومعناها الفلسفي الا ان العلم لا يستطيع ان يشمل بطريقته ومبادئه جميع تصرفات هذا الكون ، وان ثمة تصرفاً خطيراً كل الخطورة بمنجاة تالعة عن الاسلوب العلمي ، هو تصرف الالكترود قبيل انبثاق اشعاع منه . والاشعاع هو الوسيلة الوحيدة التي نعرف بواسطتها ما يجري داخل الجواهر الفرد والاثر الوحيد الذي يربط حوادث الجواهر الداخلية بحوادث الكون الاكبر الذي يكتشفه . واذ ان عدم استطاعة العلم الاطاحة بسر هذا المفتاح الوحيد للجواهر الفرد من الخطورة والسبب بما لا يستطيع احد ان يبالح في التحريج عليه

من كل هذا تبرز حقيقة واضحة عن تصرف الكون في نهاية تركيبه هي ان ثمة وجهة نهائية من هذا الكون تصرف وكأنها مطلقة الحرية في تصرفها ، فلا سن طبيعة تطلق عليها ولا قوانين رياضية تضبطها . اخذ العلم يحلل الكون بأسلوبه التقديري اذ ان توصل في نهاية تخفيفه الى ناحية خارجة في تصرفها ، على ما يلوح ، عن هذا الاسلوب ، فلاحية لديه للاحاطة بأسرارها . ولو كان العيب مقتصر على مجرد نقص في المعرفة لما نجم عنه شيء لا ذو بال اذ ما اكثر ما عجز العلم عن تفهم مكنوناته بعد ، لكن الامر نعدى مجرد هذا النقص السليبي في المعرفة الى ادراك ان الابداع والحرية من اخص خصائص الكون . فالكون تعود وتستمر في كنهه مسحة خالصة من الحرية والابداع لا سبيل للآلية العلمية اليها

من هنا ينشأ ايمان ادنجهت بالله اذ هو يرى في هذه الحرية القصوى التي يتمتع بها الالكترود في تصرفه خاصة من اخص خصائص الله . الخلق والحرية والابداع ، هذه صفات اقترنت بالله منذ ان وعى الانسان الله . فاذا تكشف البحث العلمي عن تشبي هذه الصفات في تصرف الكون النهائي فما اجدر ان يقر العالم النزيه أن ما كان التقليد الديني يوصي به كفضة هامة من صفات الله هو بالفعل شائع في ادق حوادث الكون

هذا هو نوع المنطق الذي حدا بأدنجهت الى اليقين الشخصي بالله . يعرف ادنجهت ان أي

تفسير في وعيه وادراكه مرتبطاً بوقت الارتباط بتغير خاص في تركيب جسمه وهذا التغير الأخير يمكن الوصول به تحليلاً الى مركبات جسمه القهوي ، اي الى الكترولونات فتصح بين وعي ادنجنج وبين الكترولونات صلة وضيعة . بحيث اذا حصل تغير في حال الكترولونات تحبب تغير في وعيه ناجم عنه . ويعرف ادنجنج ايضاً ان الكترولونات جسمه وخصوصاً جهازه العصبي ؛ تفارك جميع الكترولونات الكون في تصرفها الحر الطلق . واخيراً يعرف ان هذه الحرية التي منحصر عنها العلم الطبيعي تستوي في مصدر الحرية والخلق ، اي في الله . لذلك كلما فكر في شيء او اختبر امرأ شعر ان هذا التفكير والاختيار مشروط بالله متوقف عليه مثبت فيه . اذا مرت بذهنه فكرة أو اذا جنح الى حال نفسية غامضة قام في جسمه ، وخصوصاً في جهازه العصبي تغير الكروني حر في انبثاقه مضبوط في نتائج . ولما كانت هذه الحرية تتوحد بين جميع الكترولونات الكون في مبدأ واحد هو الله جاز ان يقوم بذهن ادنجنج كلما فكر او اختبر انه انما يفكر ويختبر لان « الله » في اقصى ركيه الطبيعي قد لسه

نفر رأي ادنجنج

هذا منخص ما يرتكن عليه ادنجنج في رأيه في «الله» . ونحن اذا اقتصرنا على هذا العرض الايجابي للرأي دون ان نتقدمه ونبين اوجه النصف فيه لا نكون قد ادينا واجبنا العلمي الذي يقتضي ان نلم بأي موضوع من جميع نواحيه ، السلبية منها والايجابية . فاذعاناً لهذا الداعي العلمي اتفدس نبعت الآن الالوجه التي يتوخذ بها على رأي ادنجنج في الله علنا ان ادنجنج يستنتج الله من دراسته لتصرف الالكترولون اذ يضح في هذا التصرف مزبة خالصة في الحرية والسبوك الذاتي فلا يرى انسب من لفظه الله تعبيراً لهذه الحرية والذاتية . وأول ما يعاب على هذا الاستنتاج انه مبني على نظرية علمية قد ينقضها غداً البحث العلمي المقبل لأن لنا من تاريخ العلم الحديث اكبر رادع عن الاسترسال في ترتيب أية نتائج فلسفية قصوى على أية نظرية علمية موجبة . ليست النظريات العلمية الموجبة سوى حيل ذهنية يلجأ اليها العقل البشري اذ يحاول تسيق مشاهدات تفرعها التجارب العلمية . ومن البطل بالديهيات العلمية ان أية مجموعة من المشاهدات لا يمكن في حال من الاحوال ان تظل مينة التقدّم مستقلة العدد ، بل قد تتسرب الى قلمها غداً حقائق جديدة تعصف بها وبالنتظم التي صيغت فيها وتخطر العقل البشري الى اعادة عملية الصوغ هذه من جديد حتى تبرز جميع الحقائق ، القديمة منها والجديدة ، في تسيق تعليل جديد انسب ضماً وتطيلاً لجميع الحقائق المعروفة ، من التسيق المنسوخ . فما ادراكنا ما تضره الابحاث العلمية المتبله لهذه النظرية عن التصرف الحر للالكترولون ؟ قد يأتينا بوراو دي بروي أو كطن غداً بمشاهدات جديدة تقتضي قلب

النظرية القائمة رأساً على عقب واشادة هيكل تعليلي جديد لا محل فيه لتكررة الحرية في التصرف . اذاً من الحكمة الغالية التي عليها علينا تأرجح العلم الحديث ألا تقصر في الاخذ برؤية غلبت طامة تنوح انما مترتبة على أية نظرية علمية خصومية

هذا لا يفيد انه لا يجوز لنا ان نتعلم في العلم وأبحاثه ونتأمله إذ ليس ابعده من هذا القول من رأينا في اتلسفة وفي العلم . لكن اذا جاز المتعلم في العلم فهو لا يجوز حقاً على النظريات العلمية المخصوصية التي قيامها وسقوطها رهن حقائق تجريبية جديدة ، بل هو يجوز على (١) الروح العلمية العامة ، (٢) وعلى الاسلوب العلمي في البحث والكشف عن الحقيقة ، (٣) وعلى التروض العلمية العامة التي يقوم عليها أي علم واية نظرية ، (٤) وعلى النزعة العلمية التي تُشجع عليها ، ان كانت قمة نزعة من هذا القبيل ، جميع العلوم . اما ان تجعل موضوعاً خطياً كالله رهن صحة نظرية علمية معينة او خطأها ، فجازفة خطيرة ، اقل ما يقال فيها انها لا تتلذذ الروح الفلسفية قليلاً صحيحاً

وهناك موطن ضعف آخر في نظرية ادنجتن . نحن كما قلنا لا نعترف بشرح الالكترون في انوثوب ولا الى اي مدى يشب بالضبط ، ولكن هل هذا الجهل بنا يسوغ لنا ان ننفي امكان وجود سبب لسقوطه ؟ هل اذا جهلنا امرأ جاز لنا ان نتصوره فوضى لا يخضع لتأنيده ولا لحساب ؟ قد يكون ثمة سبب طبيعي خالص لتصرف الالكترون لا تمكننا معرفته لان طبيعة هذه المعرفة تنافي وامكان معرفتنا هذا السبب . في هذه الحال لا يكون الالكترون حراً في تصرفه بل تكون نحن مركبين بحيث لا نستطيع ان نتخذ الى علة تصرفه . العلة موجودة تعمل فعلاً لتنظم لكنها تظل خافية علينا لان طبيعة العملية الذهنية التي نطلق عليها عبارة « المعرفة » من التركيب بحيث لا تشمل هذه العلة من ضمن ما تشمل ، وليس في هذا الامكان شيء من الغرابة أو بعد الاحتمال لاني قرأت مؤخراً في مجلة انجليزية رافية وفي كتاب لميلسوف انجليزي يشير الى نفس ما قرأت في هذه المجلة ان هذه الحرية الظاهرية في تصرف الالكترون لا تعزى الى انه حر حقيقة في تصرفه لا يخضع لقاعدة ولا لسلطان بل الى احد امرين او الى كليهما . (١) اما ان تصرفه يضبط بقواعد علم الاحياء الحديث الذي يتناول عدداً كبيراً من الموجودات للتشابهة ويحاول تعيين متوسط فعلها المشترك بصرف النظر عن تصرف كل فرد على حدة ، أو (٢) ان هذه الحرية الظاهرية لا تنشأ عن عدم وجود سبب خاص لتصرف الالكترون بل عن طريقة قياسنا حركته ، اي انها ناتجة عن طبيعة هذا القياس ، فاذا امكنا في المستقبل استعمال طريقة قياس اخرى فقد نجد اتسنا امام نظام حكم الضبط لا اوفيه للحرية الذاتية

وهناك ناحية ثالثة يؤخذ بها على نظرية ادنجتن لا تقل خطورة عن الناحيتين الآتيتين .

إذا كنا نفتح «الله» في حرية تصرف الإلكترون فما الترق في حركة الإلكترون بين تخير وانشر؟ إذا كان كل من تفكير نيرون في حرق رومية وتفكير لكس في الغوازيق فاجماً عن تصرف الكترولفات نيرون ولنكتن فما الفرق من حيث النصفة الادية بين كلا التصرفين؟ هلاً تمايز الحركة الالكترونية التي تسبب خيراً عن تلك التي تسبب شرّاً؟ أم ان تخير وانشر عند هذه الحركة سواء؟ وإذا كان الامر كذلك انيجوز ان نحشر «الله» في هذا الذي يتوي لديه السلوك الحسن والملك الصبيح؟ قد كان لهذا الاعتراض رد لوان العلم يعرف فرقاً بين تصرف الإلكترون في حالة انشر وتصرفه في حالة الخير، اذ في هذه الحال يرد على هذا الاعتراض بافتراض ان «الله» يسر تصرف الإلكترون بقدر ما يترغ عن هذا التصرف خيراً ويعمره منه بقدر ما يترتب عليه شر. لكننا، على ما نعلم، لا نعرف اقل فرق بين تصرفات جميع الكترولفات هذا الكون. الحرية في جميعها من حيث الدرجة واحدة، ومن الاشعاع والتفاعل واحدة بين جميعها، فالعلم لا يستطيع ان يثير في الوقت الحاضر الى أي فرق من حيث الحرية بين تصرف الكترولفات نيرون والكترولفات لكس. ولهذا يسقط التميز الذي بين الخير والشر في السلوك مع ان هذا التميز لا يقل ضرورة في وصف الله عن الحرية والخلق والابداع اما الاعتراض الرابع والاخير على نظرية ادنجنتن فنكتني بالاشارة اليه اشارة لانه يتناول بحثاً فلسفياً عريضاً لا نعتقد ان هنا مجال الخوض فيه. وهو يقوم على عدم تحليل ادنجنتن لما يقصد بالحرية. الحرية فكرة صعبة التحليل لا يمكننا ان نزعم بادي ذي بنه انها واضحة من حيث المعنى والدلالة لا تحتاج الى زيادة حذر أو تعيين. وجل ما نستطيع ان نستخلصه من قول ادنجنتن عن الحرية انها ليست ما يخضع للقوانين والسفن الطبيعية وهذا قول سلي عنها لا يفيدنا شيئاً عن طبيعة الحرية المرجبة. اذ من القواعد المنطقية الاولية ان مجرد المنع في التحديد لا يفيد كثيراً أو قليلاً عن خواص الشيء المحدد. فمثلاً ماذا نعلم من طبيعة الانسان عند ما نقول انه ليس بالحجر السواني. لهذا يجب الانهليل كثيراً لقول ادنجنتن ان الحرية من خواص الكون القسوي وانها بها يفتح «الله» منبشاً في الكون الا اذا عين لنا ما يرمي اليه بالحرية تعييناً كاملاً إن «الله» اخطر انكائنات، ومن خصائصه التمتع بالخلق والحرية والابداع والكمال الاديبي؛ فاية فلسفة بشأنه يجب ان تشمل فيما تشمل هذه الصفات، وان تحدد ما تتعد بها تحديداً لا يداخله لبس ولا ابهام. ومع ان نظرية ادنجنتن في «الله» تخرج على اهمية اسناد الحرية الى الله الا انها تعجز عن تبيان أي تميز ادبي في تصرف الكون، هذا فضلاً عن انها مشبته على نظرية عسفة خاصة قد ينسخها البحث العلمي القبل. لتلك نكون قد اعتصمنا بغال الحكمة اذا نحن صدقنا انفسنا عن التفلسف بشأن «الله» برعونة وتسرع واذا نحن حاولنا ان نتسج فكرة «الله» من اعم وادق واعمق ما تحيط به خبرتنا البشرية