

حقيقة المادة ووحدة الخلق

قال الدكتور بوز احد اساتذة كلكتا يبلاد الهند في كتاب الفقه حديثاً انه اكتشف ان المعادن لتأثر كالأحياء وتنب مثل الأحياء من استمرار التبيخ ثم اذا استراحت زال تسبها واستردت قوتها . وتسرده قوتها وتشمس اذا وضعت في حمام فاتركا يسترد التسب توتة اذا استحم . واذا اشتد البرد عليها خمدت خمود من قرّة البرد واذا اشتد الحر عليها اصابتها تيس الحر واذا عرّجت بالسموم امزج اليها الموت فان الدكتور بوز سم قطعة من المعدن فلم تعد لتأثر بالكهربائية كما كانت لتأثر قبلاً . ثم عرّجت بترياق ذلك السم فانعمت نواها رويداً رويداً وعادت الى سابق عهدها

فاذا ثبت ذلك لم يبق بين الخي والجناد فارق كبير ولكن سؤالا ثبت او لم يثبت فلا شبهة الآن ان اجسامنا واجسام سائر انواع الحيوان والنبات وكل انواع الجناد مؤلفة من مواد متشابهة وعناصر متماثلة اي ان الماء الذي في جسم الانسان والماء الذي في جسم الفرس والحمار والكلب والاني والثعلب والبرنتال والضب والخنس والقيل والسحاب والتراب هو واحد في كل خواصه وعنايه . والعناصر البسيطة كالكالسيوم والهيدروجين والكلوريت والنفسور التي في جسم الانسان وفي اجسام الحيوانات والنباتات والحجارة والاتربة وكل الموجودات الارضية والسموية هي واحدة في خواصها وصفاتها . فها رأينا من الفرق الظاهر بين جسم الانسان وبين التراب الذي تحت قدميه لا نشك ان الماء الذي في جسمه مثل الماء الذي في التراب تحت قدميه والجير (الكلس) الذي في عظامه واستنويه مثل الجير الذي في التراب تحت قدميه . واذا كانت العناصر البسيطة كلها نحو ثمانين عنصراً فكل الناس وكل الحيوانات وكل النباتات وكل الجادات وكل الاجرام السموية وكل ما يرى في هذا الكون المادي — كل ذلك مؤلف من هذه العناصر لا غير . ومما قال الذين يفرقون الانسان عن غيره من الموجودات لا يستطيعون ان يفرقوا بينة وبينها من حيث تماثل العناصر التي يتركب منها جسمه ويتركب منها اجسامها

لكن العلوم الطبيعية لم تقف عند هذا الحد بل يرى اربابها الآن ان هذه العناصر البسيطة ليست البساطت الاول التي تتركب منها المادة بل هي نفسها مركبت من دقائق عنصر واحد وهذه الدقائق صغيرة جداً حتى ان كل الف دقيقة منها تساوي في وزنها وزن

جوهري واحد من الميذروجين الذي هو احد العناصر كلها فعدد ما يوجد منها في حبة الرمل يفوق عدد نجوم السماء

وهنا اختلف العلماء في حقيقة هذه الدقائق فقال بعضهم انها قوة كهربائية لا غير بانين تولد هذا على ان كل خواص المادة يمكن تعظيمها اذا فرغنا ان الدقائق التي تتألف منها هي قوات كهربائية سلبية وإيجابية . وقال البعض الآخر ان في كل دقيقة من هذه الدقائق نواة صغيرة جدا وهي المادة الاصلية والحامل للكهربائية . ومقدار المادة الاصلية في الدقيقة صغير جدا فالمادة الاصلية في المتر المكعب من البلاطين لا تزيد على ملينتر مكعب . في كل الف مليون متر مكعب من البلاطين متر واحد مكعب من المادة . فلماذا قابلنا ذلك بجزء الجبذة حكما ان المادة الحقيقية في كل خمس مئة هرم مثل هرم الجبذة الاكبر لا تزيد على متر واحد مكعب . الا ان الأكثرين على المذهب الاول وهو ان المادة قوة متحركة لا غير لانه اذا كانت هذه الحركة سريعة سرعة النور فطقت كل افعال المادة المعروفة . وقد سميت دقائق هذه القوة المتحركة الالكترونيات غني الجوهر من الميذروجين نحو سبع مئة من هذه الالكترونيات فصفا ملي ونصفها ايجالي والجوهر من السويديوم مؤلف من ٦٠٠٠ من هذه الالكترونيات والجوهر من الباريوم مؤلف من ١٠٠٠٠٠٠ من الكاترون والجوهر من الراديوم مؤلف من ١٦٠٠٠٠ الكاترون يعلم جزا

وهذه الالكترونيات تتجمع بعضها مع بعض على صور شتى كما تتجمع الحروف في الكلمات فتألف منها الاجسام الآلية وغير الآلية من دقائق الدماغ وكريات الدم الى قطرات الماء وجيوب الرمل

وفي هذه الالكترونيات من القوة ما يفوق كل تصور حتى لقد حسبوا ان في الاولية من الراديوم قوة تكفي لرفع ما ثقله عشرة آلاف طن الى ستميل وان في الرطل من اللحم قوة تزيد أكثر من مليون ضعف على ما يشهدنا سنة من الحرارة باشماله

هذه امور يقف عندها العقل مذهوشا . نكتة قلما يرى صعوبة في تصديقها . اليس من المؤكد اننا ندفن في التراب تسخيل تربة وانا اذا حرقت اجسامنا احترقت ولم يبق منها الا حفنة من الرماد فاشحن الأتربة ورماد عناصر اجتمعت بعضها مع بعض فتألفت منها اجسامنا ولا مانع يمنع ان تكون هذه العناصر كلها اشكالا من عنصر واحد ولا مانع يمنع ان يكون ذلك العنصر قوة متحركة

ولكن هل نرضى ان نقف عند هذا الحد هل نعلم ان اجسامنا تراب ورماد او قوة

متحركة أي جزء صغير من القوة العامة الشاملة لهذا الكون حتى إذا انقضى الاجل وبعد هذا
التراب إلى الأرض التي أخذ منها عادت القوة المتحركة كما في مصدرها ولم يبق من شيء آخر
الآن يرشدنا استدلال العلماء هذا إلى أن فينا قوة خالدة ومدا يتبع أن تكون هذه القوة بمثابة
عن القوى التي في سائر مخلوقات الأرضية وإن وجدنا بقي فيها ولو انحل الجسم إلى
التراب الذي أخذ منه

وفوق ذلك فإن أحكام العلم ليست نهائية فكما تقضنا أيوم كثيراً من أحكام السابقين
لا يعد أن يأتي بعدنا أناس يتقضون أحكامنا

مادة الكاتب

لو استند كاتب فرانس اللغة بيتاً وتدقيقاً وجمع من التراكيب الاليفة مجعاً كبيراً
واستظهر الشيء الكثير ما استطاع إنشاء مقالة إذا لم يعِ صدره المواد التي بني عليها وأخذ
بها وكيف استطاع البحار الماهر صنع صندوق ولا خشب ليدع. فالكاتب لا يسمى كاتباً أدبياً
أو بارعاً أو مجيداً وما شاكل هذه أوصاف التي تدل على مقدرته في الإنشاء إلا إذا حصل على
المادة وليس حصوله عليها انزاعاً سهلاً وإنما هو يتأهل بالدرس وثروة الملاحظة وأعمال الروية
الدرس وفيه ابواب

باب التاريخ - يُطلق لأول وهلة أننا نريد بالتاريخ حفظ أسماء وتواريخ أزمان لا تقوى
ذاكرة على حفظها فلدفع هذا الزم نقول أننا نقصد به معرفة أقرب إلى التخصيص منها إلى
التعميم بل هي تكاد تقتصر في تاريخ البلدان المشهورة والبلاد التي يقطنها الكاتب وتفصيل عنا
الاجمال أنه يجب على الكاتب أن يكون ملماً بتاريخ كثيرين من أعظم الرجال الذين عمروا
البلدان ورفعوا الأمم والممالك وأشياء مما فعلوه وكانت سبباً في شهرتهم فما يجب الاطلاع به
من تاريخ أكثرنا مثلاً هو كيف أسس رجال الجغرافة أكثرها البحرية وحركتها التجارية
في عهد الملكة اليبانات ثم اشتدت عرى التكاثر والتضار من ذلك الحين فارتقت من
صاف الطبقة السادسة إلى الضيقة الأولى في قوتها البحرية واتساع نطاق متاجرها وصارت
اليوم مانكة البحار وأول الدول في الاستعمار - فمضى ولد أولئك الرجال ومتى ماتوا وما هي
أسماء سفنهم أمور لا تهم الكاتب ولكن الذي يهيم هو استيعاب ما قاموا به من عظام
الأمور والوقوف على نتائج مساعيهم