

## حقيقة المادة ووحدة الخلق

قال الدكتور بوز احد اساتذة كالكنا يلاذ الهند في كتاب الفه حديثاً انه اكتشف ان المعادن لتأثر كالأحياء وتنب مثل الأحياء من استمرار التبييض 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 قره البرد واذا اشتد الحر عليها اصابتها تيس الحر واذا عرقلت بالسموم امزج اليها الموت فان الدكتور بوز سم قطعة من المعدن فلم تعد لتأثر بالكبر يائية كما كانت لتأثر قبلاً . ثم عرقلت بترياق ذلك السم فانتعشت 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 هي ان الماء الذي في جسم الانسان والماء الذي في جسم الفرس والحمار والكلب والانى والخنزير والبرنقال والضب والخن والقبيل والحمام والتراب هو واحد في كل خواصه وعنايه . والعناصر البسيطة كالكالسيوم والميگروجين وانكبريت 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 نملك 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 الجنادات وكل الاجرام السموية وكل ما يرى في هذا الكون المادي — كل ذلك مؤلف من هذه العناصر لا غير . ومها قال الذين يفرقون الانسان عن غيره من الموجودات لا يستطيعون ان يفرقوا بينه وبينها من حيث تماثل العناصر التي يتركب منها جسمه وتتركب منها اجسامها

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

جوهري واحد من الميذروحين الذي هو اخص 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 فرضت 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 الاسلية والحامل للكهربائية ومقدار المادة الاصلية في الدقيقة صغير جدا فالمادة الاصلية في المتر المكعب من البلاطين لا تزيد على مليون مكعب في كل ألف مليون متر مكعب من البلاطين متر واحد مكعب من المادة . فلماذا قابلنا ذلك بجزء الجبيرة حكما ان المادة الحقيقية في كل خمس مئة هرم مثل هرم الجبيرة الا كبر 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 فعلت كل اتصال المادة المعروفة . وقد سميت دقائق هذه القوة المتحركة الالكترونيات فني الجوهري من الميذروحين نحو سبع مئة من هذه الالكترونيات فصفا ملي ونصفها ايجالي والجوهري من السويد يوم مؤلف من ٦٠٠٠ من هذه الالكترونيات والجوهري من الباريوم مؤلف من ١٠٠٠٠٠٠٠ الالكترونيات والجوهري من الراديوم مؤلف من ١٦٠٠٠٠٠٠ الالكترونيات

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 مذهوشة . نكتة قلما يرى صعوبة في تصديقها . اليس من المؤكد اننا ندفن في التراب لتسجيل تربة وانا اذا حرقنا اجسامنا احترقت ولم يبق منها الا حفنة من الرماد فما نحن الا تراب 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 اي جزء صغير من القوة العامة الشاملة لهذا تكون حتى اذا انقضى الاجل وعده هذا  
التراب الى الارض التي خذ منها عادت القوة المتحركة كما في مصدره ولم يبق من شيء آخر  
الا يرشدنا استدلال العلماء هذا الى ان فينا قوة خالدة ومدا يتبع ان تكون هذه القوة بمثابة  
عن القوى التي في سائر مخلوقات الارضية وان وجدنا بقي فيها ولو انجل الجسم الى  
التراب الذي اخذ منه

وفوق ذلك فان احكام العلم ليست نهائية فكما تقضنا ايوم كثيراً من احكام السابقين  
لا بعد ان يأتي بعدنا اناس يتقنون احكامنا

### مادة الكاتب

لو استند كاتب فرانس اللغة بيتاً وتدقيقاً وجمع من التراكيب الاليفة مجعاً كبيراً  
واستظهر الشيء الكثير ما استطاع انشاء مقالة اذا لم يعر صدره المواد التي بني عليها وياخذ  
بها وكيف يستطيع البحار الماهر صنع صندوق ولا خشب ليدب. فالكاتب لا يسمى كاتباً ادبياً  
او بارعاً او مجيداً وما شاكل هذه اوصاف التي تدل على قدرته في الانشاء الا اذا حصل على  
المادة وليس حصوله عليها انرا سهلاً وانما هو يتأهل بالدرس وقوة الملاحظة واعمال الروية  
الدرس وفيه ابواب

باب التاريخ - يظن لأول وهلة اننا نريد بالتاريخ حفظ اسماء وتواريخ ازمته لا تقوى  
ذاكرة على حفظها فلدفع هذا الزم نقول اننا نقصد به معرفة اقرب الى التخصيص منها الى  
التعميم بل هي تكاد تنحصر في تاريخ البلدان المشهورة والبلاد التي يقطنها الكاتب وتنفصيل عنا  
الاجمال انه يجب على الكاتب ان يكون ملماً بتاريخ كثيرين من اعظم الرجال الذين عمروا  
البلدان ورفعوا الامم والممالك واشياء مما فعلوه وكانت سبباً في شهرتهم فاجيب الالمام به  
من تاريخ انكثرتا مثلاً هو كيف اسس رجال البحرية ثروة انكثرتا البحرية وحركتها التجارية  
في عهد الملكة اليبابا ثم اشتدت عرى التكاثر والتضار منذ ذلك الحين فانفتحت من  
مصاف الطبقة السادسة الى الضيقة الاولى في قوتها البحرية واتساع نطاق متاجرها وصارت  
اليوم مانكة البحار واول الدول في الاستعمار فمضى ولد اولئك الرجال ومتى ماتوا وما هي  
اسماء سفنهم امور لا تهم الكاتب ولكن الذي يهيم هو استيعاب ما قاموا به من عظام  
الامور والوقوف على نتائج مساهمهم