

جاير بن حيان

لرسف كرم

كان للإسلاميين عن أخذوا أصوله من مصادر مختلفة وساهموا فيه بقطط ، وهو يمثل نظرة معينة لعالم في زمن معين ، خلواسته تقىنا على لون من التفكير خاص ، وعلى محمود قيس بذلك في الشرق بلعة الصاد . أصل أن العلم الطبيعي القديم قد عناكه ، وليس تاريخ العلم مثلما تارىخ الفائدة من قيمة النهاية دائمة . غير أن له قيمة ، وفيه بورة لنا ونحن في سهل هضة جديدة لقطع العلم الحديث ونحاول أن تتمثله ربنا نجاري الغربيين في تقدمه .

ومن بين الأسماء البارزة في العلم الإسلامي أبو موسى جابر بن حيان المقول أنه عاش في القرن الثاني للهجرة (الثامن الميلاد) وأنه تلميذ جعفر الصادق الإمام السادس ، والذي تذكر له مؤلفات كثيرة بعضها لمطبوع ومعظمها لا يزال غنططا . وما طبع جبار في ٥٥٩ صنحة عنوانه « عنوان رسائل جابر بن حيان » نشره سنة ١٩٣٥ ، بالقاهرة وباريس ، المسو بول كراوس ، الاستاذ بكلية الآداب بجامعة فؤاد الأول ، وأعنون في مقدمة بالفرنسية أنه يعمم اصدار مجلدين (بالفرنسية كذلك) في دراسة هذه الرسائل ، وأنه يبدأ أن يقدم القراء الأصول الضرورية كل ما تبرأه من مسائل وقد اختارها بعد دراسة جميع المخطوطات البارزة بمكتبات أوروبا والقاهرة وأستانبول

وقد يرى بوعده فآخر أوائل هذا العام الميلاد الثاني على أن يخرج الأول بعد أشهر . وإن آخر الأول لانه كثير الاحالة إلى الثاني فكان لا بد من طبع هذا أولاً . وقد توأمى الطبع المجمع العلمي المصري برعاية جلال الدين فاروق الأول . ويقول لنا المؤلف في مقدمة المجلد الثاني أن المجلد الأول يبدأ بنبت قدمي لكتب البارزة مقدمة إلى مبقيات ومراتة بحسب تعاقبها التاريخي ثم يبحث في محاجماً قيائمه إلى أنها مسحولة ، وأ أنها ترجع إلى مدرسة من الكباريين :

القسطنطيني وضعها حري في سنة ١٠٣٧ هـ / ١٦٢٨ ميلادية ، والأخير أربع علاقوه بذلك المعلم العربي المتفاني الذي نسأله عن العالم الإسلامي من العام الفديع . ولما تولى الرسائل ككتاباته غلب ، وإن كان لدك كتبه ، فهذا المعلم الأكبر ، فهي تناول عموماً أخرى كالطب والفيزياء والتجميم والنظم والتوصيات والرياضيات والموسيقى والفلسفه مختلف أنساقها ، وبالاختصار هي موسوعة العلوم البديعة كما تقدّمها لما يدور ، فنستطيع أن نقول إن جابر بن حيان سُمِّي موسوعة من طراز حي بن بقظان : يرمز إلى مدرسة عربية واسعة قامت بعد ذلك الكتب البوئانية إلى العربية

وال明珠 الثاني يدور على « جابر وأعلام البوئاني » فيعرض المذهب الباري في خمسة فصول : الكيمياء ، علم الحروض ، علم التكونين ، علم الضيغة ، علم انتزان وفي كل فصل ينتهي بتألُّف المصادر الأجنبية التي استقى منها جابر ، فنقول كلها في كل من هذه الأقسام

الكيمياء علم قلب (أو أقلاع) الأحجار ، أي تحويل المعادن . هذا القلب يدو ممكناً إذا ذكرنا طبيعة الأحجار ، فهي مزاج عقاد من الكبريت والرثيق ، تتكون في جوف الأرض بتأثير السيارات ، ولا تختلف إلا بكيفيتها العرضية وهذه الكيفيات عبارة عن صور مختلفة للكبريت ترجع إلى اختلاف التربة واختلاف تعرضاها للحرارة الشمس

وكل عصر من العناصر الأربع (النار والهواء والماء والتراب) ظاهره كييفيات من الكيفيات الأربع (الماء والتراب والرطوب والجاف) وباطنه كييفيات آخرين يمكن اضمونه بوسائل صناعية . فكل حجر ينطوي على حجر آخر ويمكن قبله باصادر الكيفيات الظاهرة ، وأحد أشكال فتح حجر اباضنان هو واحداً ، وذلك بمعانبه بالاكتير أو الدوامة ، كما ينبعلي الضبيب الجسم أربض بدواء له كييفية معاادة زكييفية المؤنط الذي يثبت الأرض . وبذهب جر ، حالفاً للكييفيات التي يطلقون منها كيميائيي العرب ، إن إن الأكتير يمكن صنعه ، وليس فقط من المواد المعدنية ، بل إنها من مواد نباتية وحيوانية ، وزجاجها بعضها مع بعض ، أي مزج كييفياتها ، بحيث إن الذي يبلغ إلى التحكم في الكيفيات يبلغ إلى معرفة كل شيء ، إن فهو علم الخفايا وصناعة النطبية

وبقدر جابر مثل المخواص دراسة فوائد الأحجار والنباتات والحيوان ، وفاعليها ، وطرق الاتصال بها في عصره السادس وخدمة صحته . وهي من الممكن ان يغير عن فوائد الأحجار رقم ، فتنغير تكبير ورم علاقه طبعه بالأكتير . وهو يبيّن هذه الأرقام ، ويس

تختلف في مجموعة الرسائل ، كما يختلف تقسم العادز ، فتحكم متعدد المؤلفين . وال فكرة على كل حال مبنية مكاناً كبيراً في المجموعة ، وهي فكرة فساقورية الغرض منها اقامة الكيمياء وسائر المفاهيم عن قوانين الاعداد ، وأخضاع الطبيعة بأسرها ما يسميه جابر بعلم الميراث . والى جانب هذه الم فكرة العلمية تجد عده فكرات أخرى منصلة بالسير الصالحة وأخلاقها ، هي أن الوجودات الطبيعية حاصلة على فردي خصبة اذا كشفناها وأحسنا استخدامها ثفت كل مرض ووفرت لنا السعادة والسلطان على الطبيعة ؛ وهو يورد بهذا الصدد كثيراً من الأمور الغربية المثارقة .

وعلم التكوير أو علم الضور نتيجة المفاهيم الطبيعية كلها ، فهو الفرض الأساسي . والذكور يدعى الكون أو التوليد ، وبالاخص الكون الصناعي للموجودات العدنية والبيانية والطيرانية ، وخاصة الانسان . فان الكيمياء لا تقتصر فائدتها على تحويل الاحجار ، ولكنها تبدي أيضاً في تكوير أو توليد أجسام جديدة برج العناصر وتقدير الكثافات . ان اشكال التي نتجة تعلق القوى الطبيعية ، وفي الطبيعة تردد ذاتي خاص لقانون الكمية أو المد ، فباستطاعة الانسان محاكاة الطبيعة في فعلها ، بل تجرب منهجها ان لم الأمر . « الخلق نوعان الثاني هو الفن وهو يشبه الاول » . والسبيل الى ذلك ان يُصنع اولاً مثالاً او صورة للموجود الذي يراد توليده : « المثال لا بد منه » . وهو قوله : إنما إنسان وإنما واحد من الطيور ... ثم تتحذّلاته من زجاج أو بارز أو حجارة أو لون من الألوان . . . وكذلك ان أريده ينتقل بدن جارية ووجه لرجل ، أو عقل رجل وجسم صبي ، أو أحبت ان التغيير ذلك يمكن ، وعملت الآلة على الشكل الذي يراد ... »

وعلم النصيحة أو فلسفة الطبيعة يحب ان يلتئم في الرسائل المائية إذ لم يرقى لها شيء تقريراً من الرسائل الفتنية . وفي كتاب التصريف (من ٤٠٥ وما يليها من المجلد الثاني) بيان لتكوين العالم

يقول هذا الكتاب : يعني أن تتعور دائرة أوّله حافلة قادرة فاعلة ، ودائرة دونها حافلة غير فاعلة ولا قادرة بل متصورة للأمور كلها ، ودائرة ثالثة دونها فاعلة قادرة جاهلة ، وهي داخلها دائرة رابعة لا تعلم ولا تجهل ولا تقدر ، وهي علم الجهر الذي يسميه فرم بالطبرى ؛ ومن جواب هذه الدائرة الزمني والمكان ، وفي داخلها دائرة الفاجر السائب . . . والدائرة الثالثة تحيط بالتي دونها فشارتا شيئاً واحداً مرتباً وهو أول ما اتفعل ، به بهذه الـ العائم الذي دونه في الكون . . . والعالم الذي هو هذه الدائرة إنما تدور تعدد وعلم بأن الأشياء له دورة قليلة الآف ، وانه غير ذلك الا ان يشاء ، قادر عليه سلطانه ونعمان

الذي هو فوق الملة الأولى . . . وفي تلك الدائرة حتى عشرة دائرة ودواائر أخرى كثيرة . . .

وأخيراً عم نيزن المدرس منه وزن الكيفيات في مختلف الأشياء، ورد جميع الأشياء أن نظام من الحكمة والقوانين، فنحصل بذلك على مصبوط، أن الحيوان ميزاناً، والنبات والمعمر، بل للنفس ونفسها، النسخة توازن الأخلاط، والمرض خلبة أحدهما، فالدواء يجب أن يكون مضاداً للعندان الغائب. لذلك ترتيب الأغذية والأدوية يحسن كيسياتاً ومحب قوة هذه الكيفيات أي مقدارها، والمعدل ١٧ «فعدة نيزان وهو مكون من اربعة أعداد هي أنس للأعداد». وهناك «ميزان الحروف»، فيه كأن الناظر المركبة من حروف، وكذلك الأشياء، انحدر عليها بالآن ذكر مركبة من الكيفيات، فيتحليل الالاظط يتوصل إلى تبين التركيب الكمي والكتبي للأشياء. وكثير من الرسائل المعاصرة يدور على تطبيق هذه النظرية في التلور الطبيعية وخصوصاً الكيمياء، مع اختلاف بين الرسائل، فضل الالاظط عند جابر بن حبيب لاوضعي، وبذلك تزداد علاقة بين الاسم والمعنى، على أنه يعرف أوجه الصعف في هذا الرأي: فتتراءف أن الألاظط مختلفة تدل على شيء واحد، والالاظط المترددة تدل على أشياء متباينة، واللغات كثيرة تسمى نفس الذي، بأسماء مختلفة.

يعرض الاستاذ هذه النظريات فيعز النقط الماءة ويسامي النصوص بعضها بعض ويخلو انماض منها وبين التوارق فيها، فمعجب بعلمه ورعايته، ولكن اتجهنا بشدد حين نصل به في كل فصل الى تحقيق اتصادر اني أخذ عنها جابر، ومعنى على اثره بين عشرات الكتب القديمة والحديثة فتفعم على الوضع انشود. يقرر الاستاذ اولاً أن المجموعة المعاصرة قبلة اشيه مجموعة قدماء اليونانيين اليونانيين فائتها، أكثر اصطناعاً للترجمة، وأكثر تنظيماً، وأفر رمزاً وغمضاً، ونعرف بالكميات المعنوية، تستخدم التوارق، وتتوسّت تحويل اعداد على مبادئ عدديه، وتحدث عن التوارق تصنعي للإنسان، وتلك أمور لا أثر لها في المجموعة اليونانية. على أنه يلاحظ أن هذه المقالة غير منتجة، فإن مجموعة اليونانية عبارة عن نصوص أو شذرات مشوهه فامة أشد المفوض: هي تقابلاً كثف كانت من غير ذلك أوضح وأوسع.

ويقرر ثانياً أن اتصادر بير «نباة» في سبقها على كل حال، لكنها لا ترجع إلى ابعد الذي ترجع إلى اتصادر رسائل حميرية إذ تذكر ستر خط وأفلاغون وفيناغور وأدرسطر وهو ميروس وديقرطس ومانبيس وأسداد وقينيس. واز كل ما تزوجوه بهم من نبور ومحضات منحول وضع في آسيا في تاريخ غير ثابت. وضع في المهد الهندي، بعد. تشار البرونية

في حوض البحر المتوسط ، في تلك الأوساط الفيتاغورية والأفلاطونية التي كانت مزدهرة بمصر وفلسطين وسوريا .

وي يعني المؤلف في النهاية بين محفلات ذلك العهد وبين آراء جابر . وليس بالامتنان مبالغة هنا في هذا المجموع العظيم ، وأصحاب تعميقاته في مسائل يومانية وأسلامية عصبة وفلسفية ، فإنها كثيرة دقيقة ، ولكننا لشير إلى بعض ما استوقفنا منها .

يقول المؤلف أن تصوّر ابن للطبيعة آتى من الأفلاطونية الجديدة ، وهذا ظاهر إذا ذكرنا نظرية في الأقانيم وصدور الوجودات بعضها عن بعض وتكوين الأفلاك . ويرد رأي ابن في كون الكيفيات تحويل العادن باظهار الكيفيات الساكنة ؛ إلى أوسطه ، مع هذا الفارق وهو أن الكيفيات عند أوسطه أعراض وعند جابر جواهر مغارقة للعناصر وأعلى منها تتألف منها العناصر وتتحلل إليها . وهنا يرى المؤلف تأثير الرواية التي كانت تُعدُّ الكيفيات أجساماً غائبة تتحد بالمادة المنشعة ، ويلاحظ أن جابر يدل على المسافة بلحظ « جور » وإن التكلمين المسلمين يعني بالجور الحسّ التجاهي ، وإن هذه فكرة رواية . على أن هناك فرقاً بين جابر والرواية ، بأنه يجعل للكيفيات وجوداً منارقاً في العالم العقول ، فيبدو متزراً بالأفلاطونية الوسطى .

ثم بين المؤلف أن تأثير الرواية لم يكن مباشرةً ، ولكنه وصل خلال تواريخ المذاهب والشروح على أوسطه وكتب الأفلاطونية الجديدة والفيتاغورية الجديدة والباطل والمجحفين والكميائين ، وآفةً كان لهذه المؤلفات شأنٌ كبير في معارضة المسلمين للأوسط طالبة في ميدان الفدفة والكلام ؛ وبشير (من ١٧١ - ١٢٢) إلى أن هذه النقطة جديرة بدراسة مفصلة .

وعلم اليزيان مسادر عن نظريات الأعداد عند الفيتاغوريين وأفلاطون والفالاطونية الجديدة ، في حوض المؤلف في هذه النظريات ، وليذهب في استقراء المصادر ، ويدرك أن العدد ١٧ كان له قدر كبير في انتشار فدماء الفيتاغوريين ، وقد أشار إلى ذلك أوسط ، وإن كثيرين في الرواية واليهودية والمسحة والإسلام استخدموه . هذا العدد في أمور كثيرة . أما « ميزان المروف » فيرجع المؤلف أصوله إلى أفلاطون وديموقريطس والفيتاغوريين وهو يتمحلى في كلامه عن فلسفة اللغة عند أفلاطون ومقابلة أقواله فيها ، وفي هذا الفعل يذكر رأي جابر في مساوى الكتابة العربية (لكتارة المروف انتشاره فيها) . وفي اشكال اصلاحها وأسول الالتفاظ ومذاهب النحاة وابتعاثة بين المنطق اليوناني وال نحو العربي . وبصدق الإنسان الآلي يقول إن هذه النكرة كانت دائمة في غير العصر القديم ، وبمحض

تصادر كل القدمة يعتقدون أن الآلة ونجل يحيون في المائة المضبوطة علم ، فانتقلت الفكرة اليونانية إلى الأفلاطونية الجديدة لغراحتها إلى نظرية طبيعية العلم الطبيعي الإسلامي مستمدًا من ذلك العلم اليوناني الذي ظهر في الشرق وتأثر به فكان أقرب إلى اليونانية الشرقية منه إلى الفرقة العقلية المروفة عن أساطين المفسدة ، دعفترطس وانكاغوراس وأفلامرون وأرمسطر . وقد عَمِّلَهُ انعدام المسلمين خير تمثيل وتقديره إلى انتزاعه مدقائقه ، متخدتين ألطائفًا وعمران أخرى ، فكانوا أناقدوة طيبة . وزادوا عليه أشياء ، ولكنهم لم يجاوزوا نظافة فنقي مجدهم عقيماً لم يبلغ بهم إلى شيء مما كان ذلك العلم يبعد به من سلطان على الطبيعة . وكانوا بالمرة أقل توفيقاً من زملائهم علماء الرياضيات وفرزها

والسبب في هذا العقم أن ذلك العلم كان صادراً عن التصور اليوناني للعالم ، ماضياً في تيار السحر والطلسمات والتجمم ، فكان يبحث عن نعم في غير موائتها ويترنم على الألا ، حيث لا أعلاه . وقد حاولت الأدلة طرية الجديدة أن تُعْيَّنَ علماً معقولاً فأخفقت شر الخداق لأنماً أخذت به وكان السبيل القويجأً تخرج عليه . ولكنها بمحاولتها هذه صبعته بصبغة عقلية ففتكت كبيراً من العقول ، حتى كانت لغافتها ووجهة لما هُرِفَتْ كتبها بأوروبا في عصر النهضة

ولم يطل العهد بذلتة . فلن العلم أزيادي الإسلامي اكباً بدو سمع خاص في كتاب الشافعي للحسن بن الهيثم الكن أوجي ، منه أوائل القرن الثالث عشر ، إلى علماء كثيرون ، تصوروا آخرة عما في اعتبار الأشياء ، موجردات « طبيعية » خاصة لقوابين « طبيعية » تعلم باللاحظة وبالاختبار ، فأسسوا العلم الحديث ، ونهضته جامعة باريس ضول القرن الرابع عشر . ورمتخ أصوله ومناهجه غليظاً وأقرانه ، حتى بلغ اليوم إلى ما زرى من قوة سلطان

ولتكن هذا استفرايد — وـ أكثـرـ مـ كـنـاـ نـسـطـرـ دـ وـ حـنـ نـقـرأـ هـدـاـ لـكـنـاـبـ اـ وـ اـنـاـ نـرـحـوـ أـنـ تـكـوـنـ اـشـارـةـ تـنـفـرـةـ إـلـىـ مـحـنـوـنـاـيـهـ قـدـ أـشـمـرـتـ الـقـارـىـ بـخـطـرـهـ .ـ فـنـ كـلـ ماـ مـتـوـخـاـ بـهـذـهـ الـكـمـةـ أـنـ فـوـجـهـ إـلـيـ اـنـظـارـ لـعـنـيـنـ بـتـارـيخـ دـعـمـ وـتـعـلـمـ فـيـ الـإـسـلـامـ ،ـ كـيـ يـنـظـرـوـافـيـ وـيـنـدـيـدـوـ مـنـهـ كـمـ كـنـظـرـ .ـ وـ أـنـدـنـاـ

اللهـ كـنـاـبـ يـعـوـدـ كـلـ تـهـ ،ـ فـلـيـتـقـلـ اـثـرـافـ اـجـبـانـ عـجـابـاـ وـشـكـرـاـ ،ـ فـنـ كـشـفـ لـنـاـ حـقـائـقـ كـبـيرـةـ ،ـ وـأـوـجـيـ اـبـيـ اـنـكـارـاـ كـبـيرـةـ

الاسكندرية — جامعة فروق الأول