

الكيمياء عند العرب

وأبو بكر محمد بن زكريا الرازي

حدثكم في بحثي السابق عن جابر بن حيان ، وأخبرتكم أن أكثر أعماله قد ترجمت في القرون المتوسطة الى اللغة اللاتينية ؛ ولقد قيل عن بعض أعمالها أحسن ما صنعت يد الانسان في الآداب الكيمياوية القديمة ، ومن هذه الجامع الأعظم ، وكتاب الاستعجم ، وكتاب التنفير . ولكن - وبالأسف - لم تكتشف بعد هذه الكتب في اللغة العربية ، ولذا نرى بعض علماء الأفرنج يشكون في نسبتها لجابر ، إلا أن البعض منهم متأكد من أنها من أعماله رغمًا مما عيّر فيها المترجمون والمؤلفون ؛ ولكي نتحقق هذا القول يجب علينا أن نبحث بكل جد ونشاط عن هذه الأعمال في اللغة العربية . وإن هذا العمل لمن أكبر الأعمال في تاريخ الكيمياء ، فيجب علينا نحن العرب أن نحمل هذه المعصية قبل أبناء الغرب لأن في مكتباتنا الآلاف من الكتب المطبوعة والمخطوطة التي لا يعرف عنها علماء الغرب شيئًا . فإذا بحثنا البحث الطويل فإننا سنجد اكتشافات هامة ، وربما عثرنا على كتب جابر التي ذكرتها آنفًا ؛ وبهذا العمل تقوم بخدمة كبيرة نحو تاريخ علم الكيمياء ، ونظهر للعالم فضل العرب ، ونساعد على تثبيت الشرف الذي استحقه جابر بن حيان على أعماله الكبيرة الكثيرة .

ويَسعدُ جابر بن حيان تتجه أفكارنا نحو الطبيب الماهر والكيمياوي الكبير أبي بكر محمد بن زكريا الرازي الذي توفي عام ٣٤١ هـ هجرة وجُلِّ ما يُعرف عن هذا العظيم أنه كان معروفاً ذكياً وكرماً سخياً ، إنه أدى الصلوات للفقراء ، وما كان يأخذ شيئاً مقابلَ تطيبه المرضى ؛ وإن هذه الشهرة التي اشتهر بها قد جذبت إليه قلوب جميع طلاب المسلمين من أنحاء العالم ؛ ولقد عرفوه طبيباً ماهراً كما عرفوه كيمائياً كبيراً ، إلا أنه لم يهتم بالنظريات الكيمياوية وقد صرف جهده في تحضير وتغيير المواد الكيمياوية لأجل نفعها

في الطب ، وكتب كتباً كثيرة في هذا الموضوع ، وهي كتب قيمة حبيسة ، مرتبة ترتيباً منطقياً تصف الأعياء جيداً . وكذلك طريقة تصنيفها جيدة جداً .

لقد أخرج بعد تعب كبير ، وعمل طويل أحدهم علماء العرب هؤلاء صفها فيه ترجمة وشروح أعمال الرازي الكيمائية وهو كتاب سر الأسرار فكان عمل هذا الأستاذ كبيراً جداً لأنه جعل الأوربيين يراجلون ويتبحرون تقدم الكيمياء عند العرب : فالعرب مدينون لهذا الأستاذ على عمله الجيد وكذلك لن نفس العرب الأستاذ قدماء ولا المسير يرتلو ولا الأستاذ أهليان في الهند فهؤلاء الثلاثة خدموا العرب خدمات جمة ونشروا الكثير من علومهم .

وذا توفي الرازي قام ابن سينا ، فيلسوف الاسلام ، وكان لا يعتقد في إمكان تحويل المعادن ولم يتردد في التعبير عن آرائه بكل فواه ، وإن انتقاده هذه النظرية التي كانت مقبولة أذ كل الإفادة ، ومع أن أكثر الكيمائيين لم يصدقوا ابن سينا فقد أخذوا يفكرون في موقفهم تجاهه واعتنوا أكثر من قبل وحاولوا أن يأتوا بالبراهين الجديدة ليثبتوا آراءهم ونظرياتهم ولذلك نقول إنه كان لا تتعاد ابن سينا قيمة ، وساعد علماء العرب على الجهد والعمل ، في هذا الوقت تأصل علم الكيمياء في الأندلس وظهور الرياضيون والفلكيون والأطباء والفلاسفة والكيمائيون الكبار وتقدم العقل البشري وانتقال العلم الطبيعي من المسلمين إلى المسيحيين لأن أروفاً من المسيحيين من أفتتار العالم أسرار الحاسمات الإسلامية في الأندلس رتسملتم أحدث وأهم علوم ذلك العصر ، وبعد ذلك شرعوا يتقنون ما يتعلمونه إلى اللغة اللاتينية التي كان يتكلم بها كل رجل متعلم في أوروبا ، وما تمت هذه الترجمة حتى أنتشرت في جهات العالم الأربع . فبين الكتب التي ترجمت ، كانت كتب كثيرة في علم الكيمياء : وأحد هذه الكتب كتاب في تركيب الكيمياء كتبه تروبانوس أستاذ خالد بن يزيد ولقد ترجم هذا الكتاب المتر دوبرت الانكليزي الذي ترجم القرآن الكريم ، وقال شهرة كبيرة على ذلك . وترجم أيضاً كتاب الجبر للخوارزمي ، ولقد أتم هذه الترجمة في شهر فبراير عام ١١٤٤ ميلاد . ولقد قال أيضاً في مقدمته بأن الغربيين لا يعرفون ما سعى الكيمياء وما شرح ذلك وأبين أن العلم الطبيعي الذي كان المتصل

العرب في تقدمه قد تم على يد انكليزي .

كان الجريطي من أكبر علماء الفيزياء في الأندلس ، وقبل إنه توفي عام ١٠٠٧ للميلاد . وقد كان ماهراً في العلوم الرياضية بما أنه كان قديراً في علم الفلك وعلم الترائف . وكثير من الناس يشنون أنه كتب كتاباً مشهوراً في علم الكيمياء سماه « رتبة الحكيم » وصورة أكان هذا حقيقياً أم غير حقيقي فإنه من المصادق عليه أن الجريطي تجول في الشرق وتعرف بأخوان الصفاء وأرجع معه إلى الأندلس رسائلهم وأعاد نسخها ، مع أن البعض منها مقارن للأفكار الإسلامية . ولضرورة الاطلاع على ما كتبه إخوان الصفاء في علم الكيمياء كان عمل الجريطي كبيراً وساعد علماء العصر الحاضر كل المساعدة : نجد في هذه الرسائل تأثيراً كبيراً لجابر والرازي ولا نجد ذكراً لاصحهما .

فأتى الآن إلى برهان الدين أبي الحسن علي الأندلسي المعروف بابن أرفع رأس والشونفي عام ١١٩٧ للميلاد ، وله اشعار في الكيمياء معروفة بشذور الذهب ، سمى قسماً ، ويجد القارىء خلال هذه الاشعار ابتداء حدث عظيم أنتشاه بين الكيمياء وبين الدين جاؤا بعده ألا وهو الخطب بين علم الكيمياء والسحر والخرافات التي كان قد تخلص منها العلم في أول زمن الاسلام . بفضل جابر بن حيان والرازي إلا أن أبا القاسم محمد بن احمد العراقي قد رجح إلى الطريق المستقيم وطاش عام ١٣٠٠ للميلاد وكتب كتاباً قليلاً في علم الكيمياء سماه « العلم المكتسب في زراعة الذهب » والنسخ الخطية من هذا الكتاب نادرة جداً : وهو يبحث عن إمكان تحويل المعادن . ويبتدىء المؤلف بالبحث عمداً إذا كان هذا التحويل يتفق مع آراء فلاسفة اليونان بهذا الشأن ، ومع آراء من أتى بعدهم من مفكري وعلماء الاسلام ، إلى أن يصل إلى النتيجة بأن التحويل ممكن فيشرع في البحث عن إبراز هذه النظرية إلى حيز العمل ، ثم يختم كتابه بأقوال من صنف من العلماء ليقوي حججته ويثبت نظريته .

لقد شرح الخطيب كتاب المكتسب في زراعة الذهب شرحاً وافياً في القرن الرابع عشر للميلاد وتوفي في القاهرة عام ١٣٦٠ للميلاد . فكتب كتاباً غزيرة تقدر أن تقف منها على تاريخ حياة الرجال المعظم ، وتقف على شيء من علم الكيمياء في الاسلام وقد سمر

كتابه هذا نهاية الطلب في شرح المكتسب ، جاء في ثلاثة أجزاء ، فأمل أن يطبع هذا الكتاب أحد علماء العرب ليطلع عليه علماء الكيمياء في الغرب لأنه كتاب قيم مفيد .
 كثيراً ما يسأل السؤن الآتي : ماذا عمل علماء الكيمياء العرب لتقدم هذا العلم ؟
 إذا سأل أوربي أو خلافة هذا السؤال ، فاعل العربي إلا أن يجيبه بالجواب الآتي :-
 ١ - لقد أخذ العرب علم الكيمياء عن علماء اليونان والمصريين في الوقت الذي كان يندرس فيه هذا العلم .

٢ - طهر العرب هذا العلم من الخرافات والحيل التي كادت أن تقضي عليه .
 ٣ - جعل العرب هذا العلم علماً طبيعياً ثابتاً مثل علم الطب والفلك والرياضيات .
 ٤ - اكتشف العرب الحوامض المعدنية مثل ماء الحلال وروح الكبريت وروح الملح وقد وحدت هذه الحوامض بمدنف من أنفع الأحياء ، في تقدم علم الكيمياء .
 ٥ - إن جابر بن حيان هو أول من نطق بنظرية أن جميع المعادن مركبة من الكبريت والزرنيخ ، فهذه نظرية مثل جميع النظريات قد أهملت في بادئ الأمر لكنها وجدت بمدنفين بأنها من أكبر التعميمات في المباحث الكيمائية ومهدت الطرق للنظريات التي أتت بعدها .
 ٦ - إن العالم بأسره مدبر لعرب في تصنيف وتطهير العقاقير وفي تحسين العمليات والآلات الكيمائية وفي اكتشاف كثير من المواد وفي استعمال الكيمياء في الطب والصناعة وإن العالم بأسره يعترف بفضل العرب الذين لولاهم لما كان لعلم الكيمياء التقدم الذي وصل إليه في وقتنا الحاضر .

٧ - إن أهل الغرب الحاليين لن ينسوا أبداً الأبيد فضل العرب على أجدادهم الذين درسوا على العرب العلوم الخيمية التي كانت أساس مدينتهم الحاضرة .
 إذا فكر العرب بأعمال أجدادهم الكرام أليس من الواجب عليهم أن يسموا السعي الحديث لإرجاع المبادأة العربية في علم الكيمياء مرة أخرى ؟ نعم إن ذلك واجب على كل عربي ينطق بالصاد مادام فيه عرق ينسب ودم يجري والله المميز .