

ثباتاً كبيراً اقام بلا طعام سنة واحد عشر شهراً وذكر المسوكولون ان حية من ذوات
المنشاخ عاشت ستين وخمسة اشهر بلا طعام والسيو ردي ان سلحفاة عاشت سنة
ونصف سنة بلا طعام . وقد ثبت للسيو ريشه ان الحيات يموت جوعاً حينما ينحسر
اربعة اعشار ثقلو وان هذه الخسارة اسرع في ذوات الدم الحار منها في ذوات الدم البارد
بعشرة اضعاف اي اذا احتمل الحيوان الحار الدم الصوم شهرين فالبارد الدم بمحملة عشرين
شهراً لان المجموع العصبي في ذوات الدم الحار اشد فعلاً منه في ذوات الدم البارد
بعشرة اضعاف

والمجموع العصبي هو المحرك للتغذية فاذا كان قوياً او متهيماً اسرع الهضم والتنفس
وارتفعت حرارة البدن وقل الصبر على الجوع واذا كان ضعيفاً او ساكناً بسبب من
الاسباب قل فعله وفعل اعضاء الجسد المختلفة قتل الاغلال فيها . والظاهر ان بعض
احوال الصرع والاستهواء تسكن المجموع العصبي وتضعف فعله فيضعف فعل بقية القوى
الحيوية ويقل اندثار الاعضاء القائمة بها ولا سيما المجموع العصبي تنمو وينحسر الانسان
الواحد بصوم شهر قدوماً ينحسر غيره بصوم يوم فمن كان في حالة مستبرية صرعية سواء
كانت هذه الحالة مرضية طبيعية او محدثة بالاستهواء وسواء كان الاستهواء من شخص آخر
او من الانسان لنفسه فانه في كل هذه الاحوال بصوم الاسبوع والاسبوعين بل الشهر
والشهرين ولا ينحسر جسمه كثيراً فيبقى حياً برزق

حجر الفلاسفة وذهب الكيمياء

قيل ان ابا بكر الرازي الطيب الشهير ألف كتاباً في اثبات صناعة الكيمياء اي
تحويل المعادن الى ذهب لابي صالح المنصور صاحب كرمان وخرمان « وقدمه به من
بنداد فاعجبه وشكره عليه واعطاه ألف دينار وقال اردت ان تخرج هذا الذي ذكرت
في الكتاب الى النعل فقال له الرازي ان ذلك يتمون له المون ويحتاج الى آلات
وعنقاير صحيحة الى احكام صنعة ذلك كلو وكل ذلك كلته . فقال له المنصور كل ما احدثت
الي من الآلات وما يلحق بالصناعة احضره لك كاملاً حتى تخرج ما ضمته كتابك الى
العمل . فلما حقق كاع من مباشرو وعجز عن علو قال له المنصور ما اعتقدت ان حكماً
برضى بتقليد الكذب في كتب ينسبها الى الحكمة يثقل بها قلوب الناس ويتعهم في ما

لا يعود عليهم بمنفعة. ثم قال له قد كافأناك على قصدك وتعبك بما صار اليك من
الآلاف دينار ولا بد من معافبتك على تخليد الكذب ثم امر ان يضرب بالكتاب على
رأسه حتى ينقطع فكان ذلك الضرب سبب نزول الماء على عينيه»

وما الرازي باول من ألف في صناعة الكيمياء الكاذبة ولا هو بأخر من اشتغل بها واغراه
سراها ببذل النفس والنفس في ما لم يجده نفعاً ومع ذلك لا تنكر فضل البحث في
الكيمياء الكاذبة لانه كشف الغاب عن حقائق الكيمياء الصحيحة وفتح باب الامتحان
والاستثراء الذي كان موصفاً دون الاقدمين ولولا ذلك ما ارتقت الصناعة ولا اتسع
علم الطب ولا بلغت معارف البشريات ما بلغت في هذه العصور

وقد مرّت معارف البشر على طورين الاول طور التسليم والثاني طور الشك
فان الاقدمين كانوا في غالب الاحيان يفتادون الى احكام معلمهم وعظماهم ويصدقون
لكل ما يقولونه غير مكذبين شأن كثيرين من التوحشين والبطاط في عصرنا هذا. ثم
لما فك العقل قيود التقليد ونشوت النفس الى اجتلاء الحقائق واقامة الدليل وحدث
ان كثيراً من مزاعم الاولين اباطيل لا تقوى على نار الامتحان فرفضت كل حكم لم يثبت
عليه دليلاً. وهذا هو الطور الثاني ولم يزل ممتداً الى عصرنا هذا. ولكن من منقضى
العقل ان عدم وجود الدليل على الشيء لا ينفى بل يبقى في معرض الاحتمال الى ان
يقوم دليل على صحته او نفيه ولذلك ترى كثيرين من علماء هذا الزمان قد اعتدلوا في احكامهم
ولم يبنوا كل ما قاله الاولون ما لم يثبت بالدليل بل ابقوه في معرض الاحتمال ومن
ذلك مشقة تحويل بعض المعادن كالتحاس والفضة الى ذهب. فان كل ما يُعَم من
الحقائق الكيماوية حتى يوتنا هذا يدل على ان كلاً من الذهب والفضة والتحاس والزئبق
وما اشبه معدن صرف لا يستحيل الى معدن آخر ولا يستحيل غيره اليه. ولكنه لا يمكن
التطع بان الاعمال الكيماوية المعروفة الآن هي كل الاعمال التي عرفت حتى يوتنا
هذا او التي يمكن ان تُعرف في مستقبل الزمان فيبقى على العلماء ان ينظروا في دعاوي
الذين ادعوا تحويل المعادن وبينوا صحها من فسادها وهذا ما اردنا ايضاحه في هذه
المقالة اجابة لاسئلة كثيرة وردت علينا في هذا الموضوع وكنا نجيها في باب المسائل
جواباً منقصباً لضيق المقام

تقدم ان كثيرين من الكيماويين الاقدمين بذلوا النفس والنفس في التنبش عن
حجر الفلاسفة المعروف بالاكسير الذي يحول المعادن ذهباً ولم يزل البعض يبحثون

عنه حتى يومنا هذا. إلا أن كباري هذا العصر أنكروا أولاً إمكان ذلك لان العناصر
المعروفة الآن لم تحل إلى أبسط منها بواسطة الوسائط ثم ادعوا فقالوا ان وسائط الحل
المعروفة قاصرة وانه سيأتي وقت يتمكن فيه من حل كل العناصر البسيطة وارجاعها
إلى عنصر واحد أو بضعة عناصر وبالتيمية إلى تركيبها أيضاً. والظاهر ان هذا القول
قاله بعض المتقدمين أيضاً من أنكروا صناعة الكيمياء أو قال قولاً شبيهاً به. فعلماه العرب
مثلاً كانوا مفسومين طائفتين طائفة قالت ان المعادن المنطوقة "اصناف لنوع واحد
واختلافها إنما هو بالكيمياء من الرطوبة واليبوسة واللين والصلابة والالوان من الصفرة
والبياض والمواد" وإلى ذلك ذهب أبو نصر الفارابي وتابعه في حكاية الاندلس.
وطائفة "قالت انها انواع منباية كل واحد منها قائم بنفسه يتحقق بجميته له فصل وجنس
شأن سائر الانواع وإلى ذلك ذهب ابن سينا وتابعه عليه حكاية المشرق" ولكل من
الطائفتين أدلة على صحة مذهبه ونساده المذهب الآخر فن أدلة اصحاب الكيمياء إمكان
تخليق العنبر من التراب والحية من الشعر والتصب من قرون ذوات الظلف. هذا
دليل الطفرائي من أكابر اهل الصناعة على رواية ابن خلدون وقد سلم به ابن خلدون
على نساده عندنا وقال انما هو من قبيل العنبر ولذلك لا يبنى عليه حكم ومن أدلوه
على نساده الكيمياء "ان حكمة الله اقتضت تدوير الحجرين الكريمن لانها قيم لمكاسب
الناس وتمولاتهم فلوحصل عليها بالصناعة لبطلت حكمة الله". ولا تدري كيف اعتمد
على دليل مثل هذا مع ما برى في كتبه من حسن النقد. وقال أيضاً "ان ابن سينا القائل
بإستحالة الكيمياء كان من اهل الفنى والثروة والفارابي القائل بإمكانها كان من اهل
الفقر الذين يعوزهم ادنى بلغة من المعاش واسبابه" ولم يحسب ذلك دليلاً على نساده
الكيمياء بل قال انه "همة ظاهرة في انظار النفوس المولعة بطرقها وانغالها". وعندنا ان
هذه الهمة اقوى من ذلك الدليل لانه انا ثبت ان الذين يدعون هذه الصناعة اغتلبوا
عنى منوطاً بعد فقر مدقع ولم يكن لهم طريق آخر للفنى قوي الظن بانهم انما اغتلبوا
بهذه الصناعة واذا ثبت ان الذين يشتغلون بهذه الصناعة يبنون في الفتر المدقع ويموتون
فيه مع رغبتهم الشديدة في الكسب من وراثتها قوي الظن بانهم انما طلبوا سراب بئيمة
فانابوا دون بلوغه

أما الذين ادعوا تحويل المعادن وفي دعابهم شيء من شبه الصحة فهمه ريند لول
الذي مضى إلى بلاد الانكلترا سنة ١٢١٢ للميلاد وحض الملك ادورد الثالث على انقاذ

الارض المقدسة ووعدهُ بدفع نفقات الحملة كلها من الذهب الذي يصنعه له فقد قبل ان الملك وضعة في قلعة مدينة لندرا واحاطه بكل ما طلبه من الادوات والعقاقير فصنع له خمسين رطلاً ذهباً من الزئبق والرصاص والقصدير وسُكَّت منها دنانير كثيرة الدينار منها بحجم الريال . سنة ١٦٤٨ وقع لرجل نموي اسمه رخنوس اناة فيه مسحوق فاخذ الكونت رتمدير متاجم السلطنة قحمة من هذا المسحوق وحوّل بها ستة ارطال من الزئبق الى خمسة من الذهب وكان ذلك امام الامبراطور فرديناند الثالث وضرب وسام من هذا الذهب بقي في خزينة فيينا حتى سنة ١٧٩٧ . وبعد سنتين صنع الامبراطور مقداراً آخر من الذهب صنعه من الرصاص وضرب منه وساماً نقش عليه باللاتينية ما معناه "ذهب متولد من الرصاص" وانعم على رخنوس بلقب بارون فاوس

وسنة ١٧٠٦ صنع الجنرال بيكل ملك اسوج كارلس الثاني عشر مقداراً من الذهب يكفي لسك منه وسعة واربعين ديناراً صنعه من الرصاص ومسحوق آخر وسُكَّت وسام من هذا الذهب نقش عليه باللاتينية ما معناه هذا الذهب صنعه بيكل بالكيمياء في هلم سنة ١٧٠٦ . ثم ان رجلاً اسمه جان تروان صنع شذرتين من الذهب امام رئيس الصرمانحة في ليون احدهما من الزئبق والاخرى من الرصاص وارسل هذا الذهب الى باريس وامر مدير الخزينة فضربوا منه وسامات نقشوا عليها انه ذهب صناعي وسنة ١٧١٢ ارسل بعضهم الى امير هنس مسحوقين احدهما احمر والاخر ابيض وكتب اليه كيف يستعملها لكي يحوّل المعادن الي ذهب وفضة ولم يجزئه باسمه فصنع بها الامير كثيراً من الذهب والنضة

هذه اشهر الحوادث التي ذكرت وعليها شيء من اثر الصحة ولكن الناقد البصير يرى باباً واسعاً للشك فيها كلها لانه يبعد عن الظن ان يعثر احد الملوك على طريقة يجمع بها قدر ما يريد من المال بلا تعب ولا نصب ثم يهمل امرها ولا يحافظ عليها ولا يورثها لاولادها وانت تعلم حرص الملوك على كل ما يدثر عليهم وعلى بلادهم مناهل الثروة . والذين شاعت في ايامهم هذه الحوادث لم يتفاوضوا عنها بل بحثوا فيها البحث المدقق وقدوها باظهار طرق الخداع التي يعتمد عليها المدعون الكيمياء واشهر من بحث في هذا الموضوع جنروي الكباوي الفرنسي وهاك طرفاً مما كتبه فيه الى جمعية العلوم سنة ١٧٢٢ قال ان اول غرض من اغراض مدعي الكيمياء هو ان يري الناس ذهباً وفضة بدل المعادن الاخرى التي حوّلها اليها ولذلك يستعمل بريقة ذات تعرين ويضع فيها من

املاح الذهب والفضة ويلصق فوقها طينا من تراب البوائق والماء والصغ فلا يظهر فيها شيء منها او يضع شيئا من الذهب او الفضة في نفرة في النعم الذي يستعمله او يبل النعم بمنسوب ملح من املاح الذهب او الفضة او يستعمل فضييا مقنونا يضع برادة الذهب او الفضة في ثقبه ويسدّه بنشارته ثم يحرك به البونقة فيعترق ويقع المعدن فيها . وبنه الاصاب ونحوها يزوج الذهب الحقيقي والفضة الحقيقية بالمعدن الذي يراد تحويله . واملاح الذهب يمكن مزجها بسهولة باملاح الرصاص والانتيمون والزئبق ولا تئين بينها ويمكن ادخال قطع الذهب في الرصاص او تبيض الذهب بالزئبق والايهام بانه فصدير ثم يجمع الذهب من هذه المواد فيوم الرائي انه احال المعادن وصيرها ذهبا

ويجب امتحان كل المواد التي يستخدمها هؤلاء الناس فاه الذهب كثيرا ما يكون فيه شيء من الذهب وباه الفضة شيء من الفضة وبها ذاتيان فيها والورق الذي يلبنون به عناقيرهم كثيرا ما يكون مشربا باملاح الذهب والفضة

وبعض هؤلاء يربك سمارة من الحديد قد احتمل نصفه الى ذهب وهو في الاصل قطعتان واحدة من الذهب وواحدة من الحديد وقد دهن الذهب بطلاء يجعله بلون الحديد ثم حينما غطس في السائل الذي يزعم انه يحوله الى ذهب زال الطلاء فظهر الذهب ومن قيل ذلك الممار الذي في خزانه دوق طسكا والمدية التي عرضت على الملكة اليبابات الانكليزية وقطع النقود التي نصفها ذهب ونصفها فضة الى غير ذلك مما ذكره جنروي ولا محل لاستيفائه هنا

وجلة القول ان دعواي الذين ادعوا الكيمياء لا تنوي على نار الامتحان ومع ذلك فالتقطع باستحالة الكيمياء لا دليل عليه كما لا دليل على امكانها . ولا يكفي الاعتماد على الاحكام النظرية في هذه المسئلة وانما لها بل لا بد من اثبات القول بالعمل والارجح انه لو كان هذا التحويل ما يمكن البلوغ اليه لما عجز عنه كما وبهذا الزمان ووسائطهم اكثر من وسائط المتقدمين بما لا يقدر . وما يقع موقع البتين ان كل المدعين صناعة الكيمياء الآن (اي تحويل المعادن الى ذهب) ليسوا في سعة من العيش وصناعتهم الدلسة فقط وم اخس الناس حرفة واسوام عاقبة كما قال ابن خلدون لتبهم بمرقة اموال الناس فيبعد عن الاحفال انهم محتون في دعواهم