

ثعباناً كبيراً اقام بلا طعام سنة واحد عشر شهراً وذكر المسوكولون ان حية من ذوات
الخنثاخن عاشت ستين وخمسة اشهر بلا طعام والسيوردي ان لحناء عاشت سنة
ونصف سنة بلا طعام . وقد ثبت للسيوردي 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 احمل الحيوان الحار الدم الصوم شهرين فالبارد الدم بمحملة عشرين
شهراً لان المجموع العصي في ذوات الدم الحار اشد فعلاً منه في ذوات الدم البارد
بعشرة اضعاف

والمجموع العصي هو المحرك للتغذية فاذا كان قوياً او متعباً اسرع الهضم والتنفس
وارتفعت حرارة البدن وقيل الصبر على الجوع واذا كان ضعيفاً او ساكناً بسبب من
الاسباب قل فعله وفعل اعضاء الجسد المختلفة قلل الاغلال فيها . والظاهر ان بعض
احوال الصرع والاستهواء تسكن المجموع العصي وتضعف فعلة فيضعف فعل بقية القوى
الحوية ويقل اندثار الاعضاء القائمة بها ولا سيما المجموع العصي تنمو وينحسر الانسان
الواحد بصوم شهر قدرياً ينحسر غيره بصوم يوم فمن كان في حالة مستبعدة صريعة 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 جملة 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 وخريسان « وقصده 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 يمتون له المون ويحتاج الى آلات
وعتاقير صحيحة والى احكام صنعة ذلك كلو وكل ذلك كلفة . فقال له المنصور كل ما احدثت
الي من الآلات وما يلقي بالصناعة احضره لك كاملاً حتى تخرج ما ضمت كتابك الى
العمل . فلما حقق كاع من مباشره وعجز عن عليه قال له المنصور ما اعتقدت ان حكماً
برضى بتقليد الكذب في كتب ينسبها الى الحكمة يشغل بها قلوب الناس ويتبعهم في ما

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

وما الرازي بآول 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 البشر جزءاً مما بلغت في هذه العصور

وقد مرّت معارف البشر على طورين الاول طور التسليم والثاني طور الشك
فان الاقدمين كانوا في غالب الاحيان ينفادون الى احكام معلمهم وعظماهم ويصدقون
لكل ما يقولونه غير مكذّبين شأن كثيرين من المتوحشين والبططاء في عصرنا هذا. ثم
لما فكّ العقل قيود التقليد ونشوّفت النفس الى اجتلاء الحقائق وإقامة الدليل وجدت
ان كثيراً من مزاعم الاولين اباطيل لا تقوى على نار الامتحان فرفضت كل حكم لم يجد
عليه دليلاً. وهذا هو الطور الثاني ولم يزل متداً 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 اعتدّلوا في احكامهم
ولم يبنوا كل ما قاله الاولون ما لم يثبت بالدليل بل ابقوه في معرض الاحتمال ومن
ذلك مشكلة تحويل بعض المعادن كالنحاس والفضة الى ذهب. فان كل ما يُعلم من
الحقائق الكيماوية حتى يومنا هذا يدل على ان كلاً من الذهب والفضة والنحاس والزئبق
وما اشبه معدن صرف لا يتحول الى معدن آخر ولا يتحول غيره اليه. ولكنه لا يمكن
التطلع بان الاعمال الكيماوية المعروفة الآن هي كل الاعمال التي عرفت حتى يومنا
هذا او التي يمكن ان تُعرف في مستقبل الزمان فيبقى على العلماء ان ينظروا في دعاوي
الذين ادعوا تحويل المعادن وبينوا صحتها من فسادها وهذا ما اردنا ابضاحه في هذه
المقالة اجابة لاسئلة كثيرة وردت علينا في هذا الموضوع وكنا نجيها في باب المسائل
جواباً منفصلاً لضيق المقام

تقدّم ان كثيرين من الكيماويين الاقدمين بذلوا النفس والنفس في التنقيب عن
حجر الفلاسفة المعروف بالاكبر الذي يحول المعادن ذهباً ولم يزل البعض يبحثون

عنه حتى يومنا هذا. ألا ان كباري هذا العصر انكروا أولاً امكان ذلك لان العناصر
المعروفة الآن لم تغل الى ايسط منها بواسطة من الوسائط ثم ادوا فقالوا ان وسائط المحل
المعروفة قاصرة وانه سيأتي وقت يتمكن فيه من حل كل العناصر البسيطة وارجاعها
الى عنصر واحد او بضعة عناصر وبالتيمية الى تركيبها ايضاً . والظاهر ان هذا القول
قالة بعض المتقدمين ايضاً ممن انكر صناعة الكيمياء او قال قولاً شبيهاً به . فعلماه العرب
مثلاً كانوا مفسومين طائفتين طائفة قالت ان المعادن المنطوقة "اصناف لنوع واحد
واختلافها اما هو بالكيمياء من الرطوبة واليبوسة واللبن والصلابة والالوان من الصفرة
والياض والى اسود" الى ذلك ذهب ابو نصر الفارابي وتابعه في حكماء الاندلس .
وطائفة "قالت انها انواع متباينة كل واحد منها قائم بنفسه متحقق بجنس له فصل وجنس
دان سائر الانواع الى ذلك ذهب ابن سينا وتابعه عليه حكماء المشرق "ولكل من
الطائفتين ادلة على صحة مذهبه ونساده المذهب الآخر فن ادلة اصحاب الكيمياء امكان
تخليق العنبر من التراب والحية من الشعر والتصب من قرون ذوات الظلف . هذا
دليل الطفرائي من اكابر اهل الصناعة على رواية ابن خلدون وقد سلم به ابن خلدون
على نساده عندنا وقال اما هو من قبيل العنبر ولذلك لا يبنى عليه حكم ومن ادلوه
على نساده الكيمياء "ان حكمة الله اقتضت تدوير المحجرين الكريمن لانها قيم لمكاسب
الناس وممولاتهم فلوحصل عليها بالصناعة لبطلت حكمة الله " . ولا تدري كيف اعتمد
على دليل مثل هذا مع ما برى في كتبه من حسن النقد . وقال ايضاً "ان ابن سينا القائل
بامحالة الكيمياء كان من اهل الفنى والثروة والفارابي القائل بإمكانها كان من اهل
الفقر الذين يعوزهم ادنى بلغة من المعاش واسباغ " ولم بحسب ذلك دليلاً على نساده
الكيمياء بل قال انه "تهمة ظاهرة في انظار النفوس المولعة بطرقها وانحالها " . وعندنا ان
هذه التهمة اقوى من ذاك الدليل لانه اذا ثبت ان الذين يدعون هذه الصناعة اغتروا
غنى منوطاً بعد فقر مدقع ولم يكن لهم طريق آخر للفنى قوي الظن بانهم انما اغتروا
بهذه الصناعة واذا ثبت ان الذين يشتغلون بهذه الصناعة يبنون في الفقر المدقع ويموتون
فيه مع رغبتهم الشديدة في الكسب من ورائها قوي الظن بانهم انما طلبوا سراب بئيمة
فانابوا دون بلوغه

اما الذين ادعوا تحويل المعادن وفي دعاءهم شيء من شبه الصحة فهم ريند لول
الذي مضى الى بلاد الانكلتزر سنة ١٢١٢ للميلاد وحض الملك ادورد الثالث على انقاذ

الارض المقدسة ووعده بدفع نفقات الحملة كلها من الذهب الذي يصنع له فقد قبل ان الملك وضعه في قلعة مدينة لندرا واحاطه بكل ما طلبه من الادوات والعقابر فصنع له خمسين رطلاً ذهباً من الزئبق والرصاص والتصدير وسكت منها دنانير كثيرة الدنار منها بحجم الريال . سنة ١٦٤٨ وقع لرجل نموسي اسمه رخنوس اناة فيه مسحوق فاخذ الكونت رتزمدير مناجم السلطة قطعة من هذا المسحوق وحول 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 صنع من الرصاص وضرب منه وساماً نقش عليه باللاتينية ما معناه "ذهب متولد من الرصاص" وانعم على رخنوس بلقب بارون فاوس

وسنة ١٧٠٦ صنع الجنرال ييكل لملك اسوج كارلس الثاني عشر مقداراً من الذهب يكفي لسك منه وسبعة واربعين ديناراً صنع من الرصاص ومسحوق آخر وسك وسام من هذا الذهب نقش عليه باللاتينية ما معناه هذا الذهب صنع ييكل بالكيمياء في هلم سنة ١٧٠٦ . ثم ان رجلاً اسمه جان تروان صنع شذرتين من الذهب امام رئيس الصربخانة 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 ١٧١٧ ارسل بعضهم الى امير هنس مسحوقين احدهما احمر والاخر ابيض وكتب اليه كيف يستعملها لكي يحول المعادن الي ذهب وفضة ولم يجزئه باسمه فصنع بهما الامير كثيراً من الذهب والفضة

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 يتفاضلوا عنها بل بحثوا فيها البحث المدقق وفندوها باظهار طرق الخداع التي يعتمد عليها المدعون الكيمياء واشهر من بحث في هذا الموضوع جنروى 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 حولها اليها ولذلك يستعمل بريقة ذات قعرين ويضع فيها من

املاح الذهب والفضة ويلصق فوقها طبناً من تراب البياض والماء والصغ فلا يظهر فيها شيء منها او يضع شيئاً من الذهب او الفضة في نفرة في النعم الذي يستعمله او يبل النعم بمنسوب ملح من املاح الذهب او الفضة او يستعمل فضياً مقشوراً يضع برادة الذهب او الفضة في تليه ويسد بشاربه ثم يحرك به البونقة فيعترق ويقع المعدن فيها . وبهذه الاساليب ونحوها يمزج الذهب الخفيف والفضة الخفيفة 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 والايهاً بأنه قصدير ثم يجمع الذهب من هذه المواد فيوم الرائي انه احال المعادن وصيرها ذهباً

ويجب امتحان كل المواد التي يستخدمها هؤلاء الناس فاه الذهب كثيراً ما يكون فيه شيء من الذهب وماء الفضة شيء من الفضة وما ذائبان فيها والورق الذي يلون به عقاقيرهم كثيراً ما يكون مشرباً باملاح الذهب والفضة

وبعض هؤلاء بربك مسماراً من الحديد قد احتال فصفه 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 خزانة دوق طسكا والمدية التي عرضت على الملكة اليبابات الانكليزية وقطع النقود التي نصفها ذهب ونصفها فضة الى غير ذلك مما ذكره جنروى ولا محل لاستيفائنا هنا

وجلة القول ان دعاوي الذين ادعوا الكيمياء لا تنوي على نار الامتحان ومع ذلك فالتقطع باستحالة الكيمياء لا دليل عليه كما لا دليل على امكانها . ولا يكتفي الاعتماد على الاحكام النظرية في هذه المسئلة واسألها بل لابد من اثبات القول بالعمل والارجح انه لو كان هذا التحويل ما يمكن البلوغ اليه لما عجز عنه كياو وبهذا الزمان ووصافهم 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 وصناعهم الدلمة فقط وم اخس الناس حرفة واسوأهم عاقبة كما قال ابن خلدون لتلجهم بسرقة اموال الناس فيبعد عن الاحتفال انهم محنتون في دعواهم