

تحويل العناصر واصطناع الذهب

سألنا سائل في الجزء الماضي عن تحويل العناصر قائلاً لماذا لا يصدق اليوم تحويل القدماء بعض المادن الى ذهب فاجابه ان التحويل الذي تم حتى الآن مشكوك فيه وانما اذا فرضنا انه ثبت تماماً بما ينفي كل شك فهو من الاعلى الى الادنى ومن الثقيل الى الخفيف اي كأنه حل لا تركيب. ولكن مبدأ التحويل لم يعد سكرًا فان الكيمائيين كانوا يقولون ان الظواهر الكيماوية المعروفة تدل على ان العناصر بسيطة كلها لا تتغير ولا تتحول فالذهب يبقى ذهباً دائماً ولا يصير فضةً ولا حديدًا. والحديد يبقى حديدًا ولا يصير ذهباً ولا نحاساً والنحاس يبقى نحاساً ولا يصير فضةً ولا ذهباً والاكسجين يبقى اكسجيناً ولا يصير هيدروجيناً ولا نيتروجيناً وهلم جرا. ولكن المعارف الكيماوية زادت تلبلاً باكتشاف الراديوم فظهر منه انه يتكون منه في بعض حالاته عناصر اخرى لها خواص معلومة. ثم ظهر انه يقبل بالنحاس ويحوله الى عنصر آخر. وهذا الامر الثاني لم يثبت حتى الآن تبوتاً ينفي كل ريب فناد كتوبون من الكيماويين يقولون اليوم ان المعارف الكيماوية الحديثة تدل اي ان تحويل العناصر بعضها الى بعض امر ممكن وواقعي ايضاً. وغالى بعضهم فقال ان العنصر الاسمي واحد فقط وكل انواع المادة اشكال منه او مظاهر من مظاهره

واشرنا في جوابنا المشار اليه ال ادعاء بعضهم عمل الذهب ووجدنا باشباع الكلام على هذا الموضوع وانجازاً لذلك نقول

لا يزال جمهور من العلماء في اوربا واميركا يعتقد صدق الكيمياء القديمة اي صدق ما قاله الاقدمون عن تحويل بعض المادن الى ذهب وفي فرنسا جمعية لهؤلاء العلماء ومن احضاها الميروفلازيون العالم الفلكي المشهور

وقد كتب الامتاذ تشارلس سكرول مقالته في هذا الموضوع نشرتها مجلة العلم العام الاميركية في شهر يناير الماضي قال فيها انه يظهر احياناً في محلول املاح الفضة نقط صفراء ذهبية لكن ظهورها لا يتبع قاعدة معلومة فقد تظهر وقد لا تظهر. ومن المرجح ان ظهور هذه النقط في محلول الفضة جعل الناس يعتقدون ان الفضة تتحول الى ذهب ثم اذا عرج طرطرات الفضة بطرطرات الحديد استجالت الفضة كلها الى مادة صفراء ولا بد من ان يكون المذوبان اي مذوب طرطرات الفضة ومذوب طرطرات الحديد خفيفين وجديدين فيوسب من المزيج مسحوق احمر يسود ثم يصفر اذا رشح ويصير كمشقوق النحاس الاصفر او البرنز واذا جفف

صار سنة جسم جسد كالذهب لوناً وشكلاً وبقي لونه فيه الى ما شاء الله لكن الحوامض تعيد اليه لون الفضة المعروف وكذلك الضغط

وقد توسع بضموم في هذه الطريقة فان في اليها البرد الشديد والضغط الشديد وادعى الدكتور انسن منذ عشر سنوات^(١) انه صنع من الفضة معدناً يشبه الذهب تماماً ومخاضاً باسم مركب من اسميهما وهو ارجنتورم وادعى ان الاوقية من الفضة تكوّن ثلاثة ارباع الاوقية من هذا الذهب . وقال انه لا بد من نفقات كثيرة يقتضيها طول المدة اللازمة لاستحالة المتاعق من الفضة الى الذهب لكن ربما كثرت هذه النفقات يبقى ربح من كل اوقية يساوي ثلاثة ريالات . وقال ان الدكتور كابل هويتهد محلل دارفرب النقاد في واشنطن قبل ست سنوات من هذا المعلن كانها ذهب حقيقي رثتها فيوالف ريال . الا ان اسرولم كروكس الكيماوي الشهير اتحن ذهب الدكتور انسن فوجد فيه ذهباً ومعادن اخرى وكتب الدكتور وودورد حينئذ في جريدة العلم (ميفس) يتقد الدكتور انسن ويسب اليه الغش والخداع فاقام الدكتور انسن قضية عليه وعلى محور الجريدة المسؤول لم يصدر الحكم فيها حتى الآن

ولدي اساليب كثيرة ادعى اصحابها انهم صنعوا الذهب بوجيها وقد كتب الي المتحر هنر من فيلادلفيا يقول " اني اتنتت الطريقة المثبتة على اخباري الشخصي لعمل الذهب على اسلوب منه ربح كبير جداً وقد رسمت شكل الآلة اللازمة لذلك لانفيها في معمل فيلادلفيا وانا ساع الآن في جمع نصف مليون ريال لتكون رأس مال تصنع به هذه الآلة وبقي به العمل اللازم لها . واني عالم ان الناس يهزأون لي ورجال العلم لا يصدقون اني انجح في عملي ولكنني انا اعرف حقيقة عملي ولا يبسني ما يقول الناس عني "

وقد بحث الي استر هنر قطعاً من الفضة فيها قليل من الذهب وقال ان الذهب اخذ يتكوّن فيها بطريقة السرية

الا ان تحويل العناصر لا يقتصر على تحويل الفضة الى ذهب بل يتناول غيرها من العناصر فقد ادعى العالم فنكا ان النصفور يتحول الى زرنج بفضل الامونيا يد ويتحول ايضا الى الصيوان لكن جمهوراً كبيراً من الكيماويين (وذكر اسماءهم) يتوّن ان دعواته غير ثابتة ثم ذكر الكاتب ما اشرفنا اليه في صدر هذه المقالة من تحول الراديوم الى افالوم وغيرها من العناصر والموضوع كبير الاهمية والبحث فيه مستمر ولا تتأخر عن ذكر ما ينته العالم فيه

(١) انظر تفصيل ذلك في المجلد الحادي والعشرين والثاني والعشرون من المتحفظ