

كيمياء القدر، ماء

الرأي الشائع الراسخ في الأذهان أن القدماء أرادوا أن الكيمياء عمل الذهب والفضة بالصاغة فضل ابن حنفوس في متنه، ولكن يظهر لنا ممكثة الشيخ الرئيس ابن سينا أن الناس كانوا في عيده على رأيين من حيث موضع الكيمياء الواحد أنه عمل الذهب والفضة بالصاغة واثنان أنه صنع النحاس بضم الفضة وصنع الفضة بضم الذهب لا غير، والعالمر أن الرأي الثاني غير معروف في أوروبا أي أنهم أوربا يحسبون أن موضع الكيمياء عند القدماء أنها هو عمل الفضة والذهب بتحرييل النحاس مثلاً إلى فضة وتحويل الفضة إلى ذهب حسب الذهب اثنان عن نار وآلة كفرن موضعها سفن النحاس حتى يصير مثل الفضة وصنع الفضة حتى تغير مثل الذهب فلي يكن معروفاً عندك على ما يظير وقد قام الآن الاستاذ أرثر جونز هكنس وأثبت بالأدلة التاريخية والعلمية أن مراد الكيمياء بين القدماء كان الصبغ لا التحويل وهو من منحصرون ما كتب في هذا الموضوع قال : —

إن أقدم كتابة لدينا في الكيمياء القرطاس المصري المخطوط في مدينه ليدن وقد كتب قبل الكتابات المنسوبة إلى دیوقریطس وزوسيموس ونسیموس (١)

والوصفات المنسوبة إلى دیوقریطس مشهورة بباحث فلسفية ووحدات زوسيموس ونسیموس موضوعة بكلام مهم يصر فيه

ولما قام الامبراطور دیوقریطس مرس سنة ٢٩٠ للعيلاد بي اهل الكيمياء لكي لا ينتوا بصناتهم فيتمكنوا من الخروج عليه والمذكور في القراءيس المصرية مما يتعلّق بالكيمياء وصفات صناعية أكثرها لاستخراج الأصباغ وصنع المعادن وبـ وعده لاستخراج الأصباغ وصنع المسوجات

ويظهر من أدلة كثيرة أن المسوجات كانت تصنع في صناعة أطباق كل مصرية وكان الكبة يتولون صناعتها ويكتمون كيفية عن العامة . وقد اقتروا صناعة

(١) توفي دیوقریطس سنة ٣٧٠ في المجمع وهو مسروف بوفاته يلقب بالفیلسوف الشافع ، وزوسيموس مؤرخ يوهاني ثي اسفل لازار من الفرد خاتم لبلاد ونسیموس فیلسوف قيد وانه يوهاني توفي نحو سنة ٢٠٠ ميلادي بلاد

الصياغة كما يظهر من منتوجاتهم الباقية إلى عصرنا هذا حتى أنها تكاد تختفي الصياغة في هذا العصر وكان عندم لوفان يتضمنها على سائر الأنواع وهو اللون الأرجواني أو اليريفي (أي الاحمر الضارب إلى الورقة) وهو اللون الملكي عندم والأسود وهو اللون الوطني المخصوص للعمدة أتونس وكان الكهنة يعتقدون بتصنيع المعادن ورؤسون^(١) المسوجات والمعادن قبل صفوها وظم في تصنيع المسوجات والمعادن مطلعات واحدة كأنه صنع المدن وتغير لونه بثابة صنع الثوب وتغير لونه

اما الثوب نكاب ينصر أولاً حتى يبيض ثم يصنع رأساً وهذا نادر أو يؤسس قلما يصنع وهو الأكثر. ويختلف اللون بين أن يسمى الثوب به مباشرة من غير تأسيس أو يؤسس أولاً خبوا أن الاختلاف ناتج من التأسيس ولذلك كان للتأسيس شأن كبير عندم أكثر مما يليه في صناعة الصياغة في هذا العصر

والاصناف التي كانوا يستعملونها في صنع ثيابهم وتوسيقها كلهم وأشكال موئام وقوابضم كانت تستخرج من بعض المواد الآلية ومن الفضة والذهب . أما الذهب فكانوا يعنون منه خيوطاً دقيقة يوشون بها منوجاتهم وقد يتمزجون الفضة به فيقي لون الريح اصفر كلون الذهب ويصنعون الطيوط منه . والظاهر انهم اكتفوا أن بعض المعادن الأخرى يتغير لونها ويلصق مثل لون الذهب أو الفتة إذا غست في بعض السوائل وثبتت مدة فيها أو أحبت خبوا أن هذه الوسائل كوسائل التأسيس للفسوجات فتصبح المعادن بعدها بحروف الرمن عليها أو ياخذها كاصناف المسوجات إذا أُنست . ومن ثم صار لتصنيع المسوجات والمعادن شأن واحد عندم أو شأنان متباينان . وصاروا يصنفون المعادن في المصانع التي يعتنون بها المسوجات كأن ذلك صناعة واحدة . وتحدد الوصفات المتعلقة بتصنيع المسوجات . والوصفات المتعلقة بتصنيع المعادن مذكورة في الترطاس المصري في مكان واحد أحدهما إلى جانب الآخر كأن الصناعتين صناعة واحدة . ويعکن أن يعمل الآآن بذلك الوصفات القديمة لتلوين المعادن فتلويّن بها وينظر منها أن المواد المذكورة لتصنيع الفضة تجعلها سوداء أي تصبغها بالتصنيع المصري الوطني . والمواد

(١) يراد بالتأسيس بل النسج عادة توزر فيه تأثيراً كيميائياً دوريّاً لأنه يصنع أو لأن يشت الصبغ عليه

المذكورة تسمى الذهب تصيّر باللون الأرجواني وهو اللون الملكي الذي كانت تُسمى به حل الملوثة ففرض الكباوي المصري كأن المؤصولين في اللون المطلوب من غير اتفاقات على المادة، فلمن لا يرضي الذي يستطيع أن يصيّر صبغة صبغةً أسود وطنبياً حسبه مادة أي مادة تعود بعبيتها سواءً كان عنصرها الأصلي فضةً حبًّا أصلًا أو مزيجًا من الفضة والنحاس والمعدن الذي يستطيع صبغةً أرجوانيًّا مثلًّا هو ذهب سواءً كان ذهبًّا حقيقيًّا أو مزيجًا من الذهب وغيره من المعادن . ولم تكن المناصر البسيطة الصرفة معروفة عندئذٍ فإن ذهبهم لم يكن يخلو من الفضة وفضتهم لم تكن تخلو من النحاس أو غيره . وكانت يطلقون على مزيج الذهب والفضة اسم الاسم أو الاليكتروم فإذا كثر ذهبها صار يصيّر باللون الأرجواني كالذهب وإذا كثرت فضتها صار يصيّر بلون أسود كالفضة . وانتهت ثابت عبيه في الحالين . وإذا مزج النحاس بالقصدير فمن ذلك صدف أيضًا كالفضة وهو يسود كالتلود ففضته فأطلقوا عليه اسم الفضة فإذا المراد بالفضة عندهم المثلث الأبيض الذي يسود إذا عرّج على طريقة مخصوصة كما تسود الفضة . وإذا أضيف إليه قبيل من الذهب يمكن جعل نوريه أرجوانيًّا كالذهب فأطلقوا عليه اسم الذهب لأنهم أرادوا بالذهب المعدن الذي يتحول بلون أرجواني كما يتلون الذهب . والمرجح أن عمل هذين المزيجين المرجع الذي يأتون بهم أسود كالفضة والمرجع الذي يأتون بهم أرجوانيًّا كالذهب كان صناعة راجحة جدًّا تدور على صناعتها الأموال الطائلة إذا لا فرق عند المشتري بين أن تكون الأداة مصنوعة من ذهب صرف ومن مزيج النحاس والقصدير وقليل من الذهب إذا كانت تتلوّن بلون أرجواني في الحالين واللون الثابت على المعدن هو الشيء المطلوب بالذات

فوضح في الذهاب أن الحديد والقصدير وهو معدنان رخيصان لكن التصرف بهما حتى يصيّرا مثل الفضة ومثل الذهب أو حتى يستحيلوا إلى فضة وذهب . ولما كانت الاستحالة إلى ذهب متوقعة على إضافة قليل من الذهب إلى المزيج حبوا هذه القبضين خبرة تحرير المزيج كله كأن تحرير الخبرة انفعين وكون اللون الأرجواني الذي يتوله على الذهب كثيراً بالذائق كائن قيالوا أنه روح الذهب أو روح المعدن أو الاس (55) الذي تتولد منه المناصر

فما قم الامبراطور ديوسيطانيوس ببطل الكيمياء ونفي الكيماوين من القطر المصري فتفرقوا في اقطار المكونة وكانتوا يدعون انهم فلاسفة وانهم تلامذة افلاطون اليونوف قتب هذا الاس اليهم وسي حجر الفلسفة وقالوا انه يحول الفضة ذهبا اي يجعلها تصبح بعثة الذهب . ويبلغ بعض هؤلاء الكيماوين اسماً يعمد العرب وذهب البعض الآخر الى سوريا وال العراق وبلاد العرب وببلاد قارس ووصلوا الى القسطنطينية وساروا منها الى اوروبا من جهة الشرق وعلاشان خطفهم في القرن الثالث عشر

وناشر من ذلك ان الكيمياء ابتدأت في الاسكندرية لما كانت مدينة برلانية وكان مدارها على تلوين المعادن او صبغها وبنبت على ان بعض المواد التي تصحى بها التسويدات تصحى بها المعادن ايضاً . وكان الاصناف الجوهري حيث ذكر اللون لاذن المعدن وحذب تغير اللون عثابة تغير المعدن فهو لان اللون هو نفس المعدن او روحه وكما ان الذهب يصلح المعادن الدنيا فروح الذهب او اسماً يصنع التصدير ويجعله ذهباً وهو حجر الفلسفة

واما تصحى ذلك فكل ما كتبه مصدقوا ان الكيمياء من العرب كالمنظر اوزي ونجم الدين البندادي ومئيد الدين الطقراني والجرجاني والجلدي ومن الاقرخ كالبرنس الكبير ورجرا باكن وريغندس لولوس بعيد عن الصحة لانهم توهموا اذ المراد بالكيمياء تحويل العناصر فيها من نوع الى نوع آخر ولكن الوصفات التي نشروها في كتبهم تدل على انها منقوله عن اناس كانوا يعلمون حقيقة هذه الكيمياء وهي صبغ المعادن لا غير . والظاهر ان بعض حكماء العرب كانوا يعلمون ذلك ايضاً كما يظهر مما يقلناه عن ابن سينا

وخلصة ما تقدم ان القدماء ارادوا بالكيمياء صبغ المعادن لا تحويلها من نوع الى آخر بدليل ما ذكر من الوصفات في القراءات المصرية القديمة وفي الكتب التي كتبت في نحو القرن الثالث لليلاد فا بعده وفي كتب الكيماوين الذي كانوا في القرون الوسطى فان هذه الوصفات اذا صلنا بها الان غيرت لون المعدن ولكنها لا تغير نوعاً اما ما اضيف الى ذلك من الاعمال الادوية كالصوص والتجميد وما شاه فالداعي اىها الوهم او التضليل