



Mısır kozmetikleri, ...ve kristalografi !



Tanekhatin'in cenaze maskesi, makyajın önemini vurguluyor
© Grenoble Müzesi

Antikçağ mezarlıklarında bulunan nesneler çoğunlukla kristalize kimyasal malzemelerden oluşmuştur. Bu kristaller “onların nasıl okunacağını bilen” ler için gerçek arşivlerdir.

Mısır'a özgü makyaj, kristallerden gelen bilgi

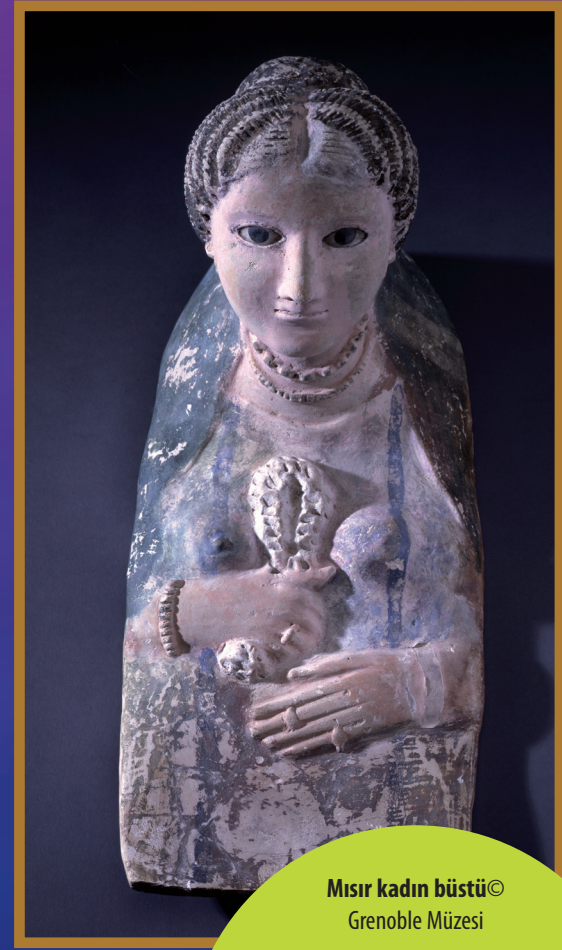
Sürmenin kullanımı, siyah göz makyajı, eski Mısır'dan gelmektedir. Louvre Müzesi'nde korunan ve gömütlerden alınmış kozmetik tozlarının analizi, bu eski kozmetiklerin ana bileşenlerinin kristalin kurşun cevheri, galenit (PbS) olduğunu gösterdi, ancak ...çok sayıda nadir kristallerin varlığı da gösterildi.

İnsanoğlu tarafından icat edilen ilk kimyasal çözelti sentezi ?

Araştırmacılar, bu kristallerin klorlanmış kurşun nadir bileşikler olduğunu gösterdiler. Sentez yöntemi (sulu ortamda) Grek-Roma metinlerinde bulunabilir. Bu metinler, yapay beyaz çökeltilerin tedavi edici özellikleri nedeniyle, özellikle gözler için, çok değerli olduklarını belirtir. Bu yüzden, Eski Mısırlılar, uygarlıklarının beşiği olan Nil nehri çevresindeki sıcak ve nemli iklimde yaygın olan göz enfeksiyonlarından korunmak için, kozmetik ürünleri üretmek üzere, kimyayı ilk kullananlar olmuşlardır.

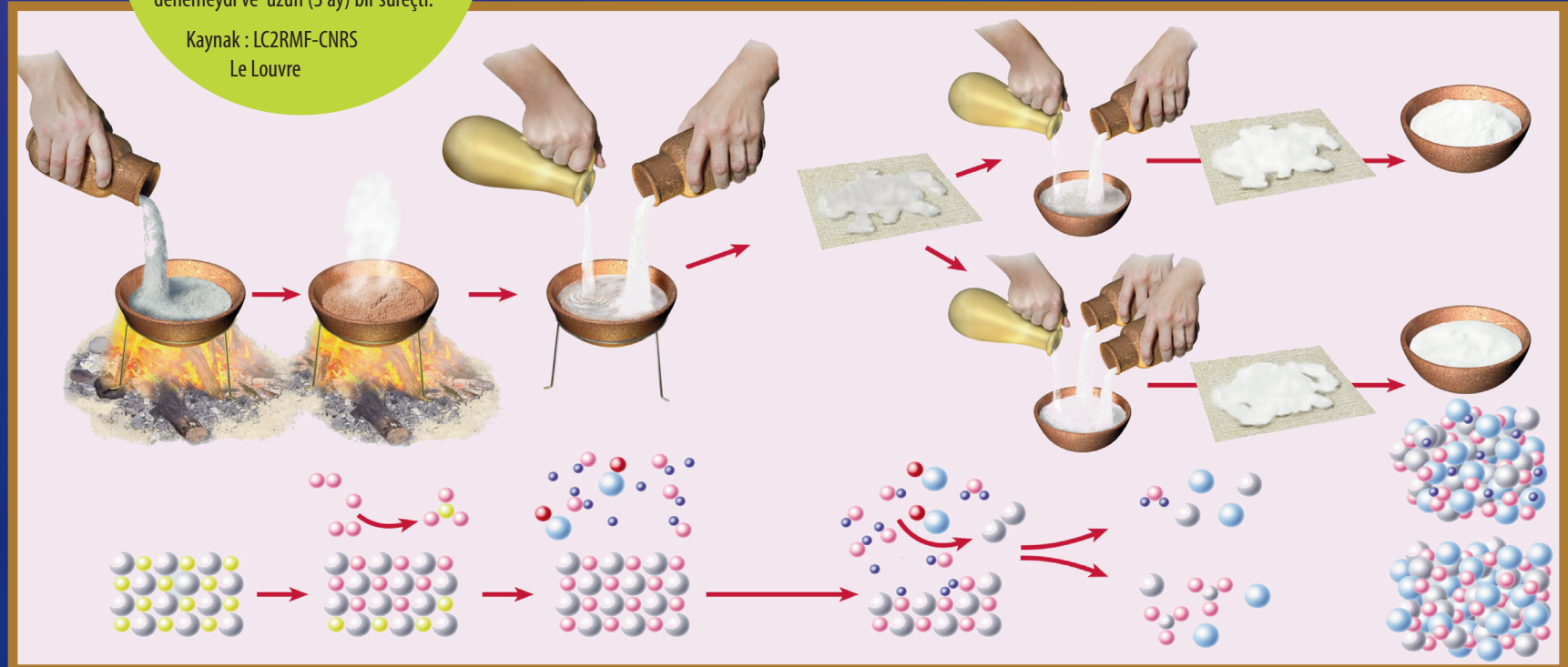


Bu şişelerin X-ışınları Mısır kozmetiklerinin aynen korunduğunu gösterdi.
Kaynak : LC2RMF-CNRS Le Louvre



Mısır kadın büstü ©
Grenoble Müzesi

İ.Ö. üçüncü yüzyıldan beşinci yüzyıla Mısır gömütlerinde, mezar eşyaları, gündelik parçalar ve banyo malzemeleri bulundu. Bu maddeler ve bunların kristalleri X ışınları, nötron ve elektron demeti kullanılarak araştırmacılar tarafından incelendi. Bu çalışmalar, kanıtlar ve arkeologların yorumlarıyla birlikte, bu maddelerin gelişimlerinin ve amaçlarının anlaşılmasına yol açtı.



Birleştirilmiş adımlarla hazırlık : Galena (PbS), litharge (PbO), tuz cevheri (NaCl) ve su (H2O) kullanılarak, ve sonra natron (Na2CO3) eklenerek, Laurionite (PbOHCl) ve phosgenite (Pb2Cl2CO3) in elde edilmesi
© LC2RMF-CNRS Le Louvre..



Mısır birikintilerinden, özellikle "Gebel el-Zeit" petrol dağından, Galen kurşun (kükürtlü kurşun) gibi doğal mineraller çıkarıldı.
Kaynak : LC2RMF-CNRS Le Louvre