الخصائص الفيزيائية للفلزات

Physical Properties of Metals

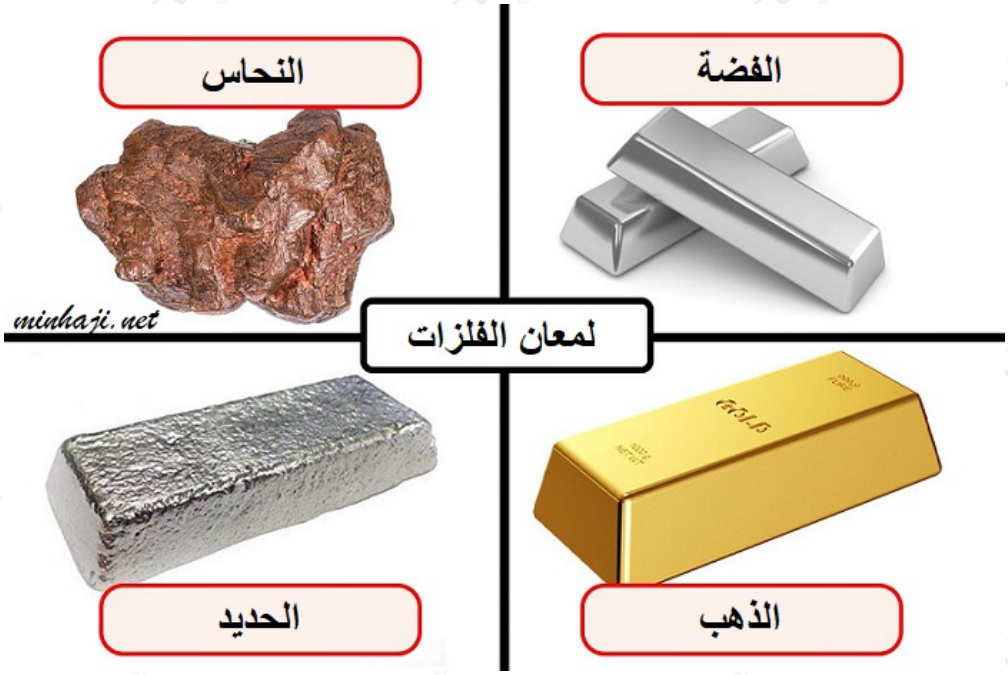
تمتاز الفلزات بعدد من الخصائص، منها:

أولاً: الحالة الفيزيائية

الفلزات مواد صلبة (ما عدا الزئبق؛ فهو سائل).

ثانياً: اللمعان

Shinyالفلزات لامعة ؛ كالذهب والفضة والبلاتين وغيرها.

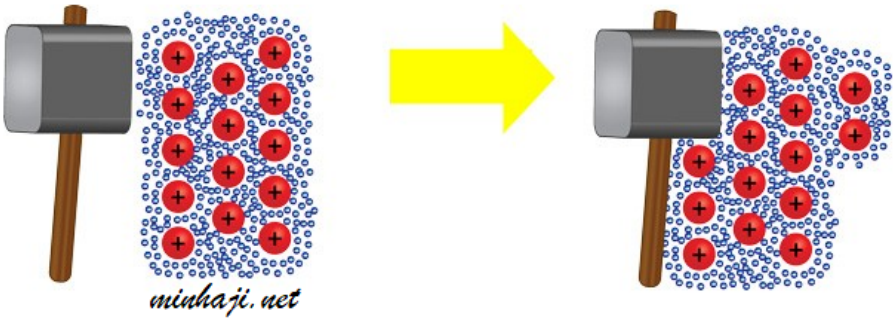


ثالثاً: القابلية للطرق والسحب

Malleableالفلزات قابلة للطرق (تكوّن صفائح عند طرقها)، وقابلة للسحب Ductile (تتكون منها أسلاك).

سبب قابلية الفلزات للطرق والسحب:

عند طرق الفلز بمطرقة لا يتكسر، بل تنزلق صفوف الأيونات الموجبة بعضها عن بعض، لكنها تظل في بحر الإلكترونات نفسه.



رابعاً: إيصاليتها للكهرباء والحرارة

الفلزات موصلة جيدة للكهرباء والحرارة؛ نظراً لحركة الإلكترونات الحرة في بلورة الفلز.