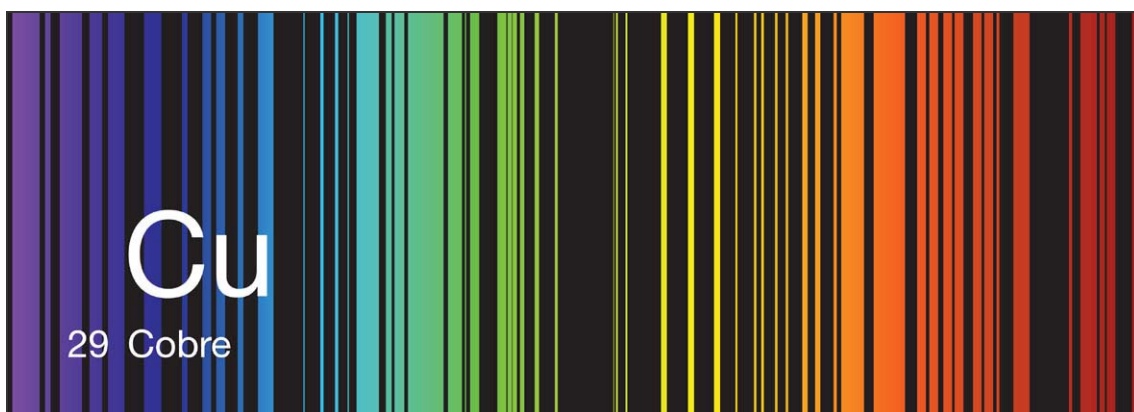


EL COBRE



El cobre es uno de los escasos elementos conocidos desde la antigüedad. En Irak y Turquía se han encontrado objetos y utensilios de cobre que datan de 7000 a. C.

El cobre fue uno de los primeros metales utilizados por el ser humano. El cobre y su aleación con el estaño, el bronce, adquirieron tanta importancia tecnológica que los historiadores han llamado Edad del Cobre y Edad del Bronce a dos amplios periodos de la prehistoria.

Su nombre deriva del latín *Cyprium aes*, metal de Chipre, en alusión al principal exportador en la época. Parece ser que el nombre del metal en griego Kuprus (Κυπρος) dio nombre a la isla mediterránea.

El símbolo alquímico del cobre se asocia a Venus



Es un elemento relativamente abundante, el vigésimo sexto, presente con unas 10^{14} Tm en la corteza terrestre; los principales minerales que lo contienen son la calcopirita, la malaquita y la cuprita.

Es el metal más utilizado después del hierro y el aluminio. Su elevada conductividad eléctrica y calorífica explica sus principales aplicaciones. La producción anual ronda las 12 millones de Tm, y sus principales aplicaciones son: equipamientos eléctricos, 60%; construcción y tuberías, 20%, motores eléctricos y dispositivos electrónicos.

Además del bronce, otra aleación bien conocida es el latón, cobre y zinc, usado tradicionalmente en la fabricación de utensilios domésticos y en la acuñación de monedas.

Es un elemento esencial para la vida; está presente por lo menos en diez enzimas que controlan procesos vitales tales como la producción de energía en las células. El cuerpo humano contiene unos 70 mg de cobre.

La estatua de la Libertad al igual que todas las construcciones de cobre, toman su color verde característico debido a la formación de sales de cobre, principalmente carbonatos básicos.