



Cristales en forma (I)

Alrededor de nosotros, por todas partes encontramos hierro; en la casa, los aparatos domésticos, los instrumentos... ¿Cómo podemos reconocer los cristales de hierro en la naturaleza?



Materiales necesarios

- Plastilina
- Bandas de yeso
- Agua
- 24 palillos de brochetas del mismo tamaño

La experiencia

- 1 Forma un cubo con doce palillos de brochetas, sosteniéndolos con plastilina. Deben estar perpendiculares entre sí.
- 2 Después, envuelve el cubo con bandas de yeso, mojadas en agua.
- 3 Forma dos rombos con ocho palillos de brochetas. Únelos entre ellos con los otros cuatro palillos de brochetas, para obtener un romboedro.
- 4 Envuelve el romboedro con bandas de yeso, mojadas en agua.

La aplicación

Los minerales pueden presentarse en la naturaleza bajo dos formas: *amorfa*, es decir, sin forma definida y *crystalina*, de formas variadas, pero bien determinadas. La totalidad de los cristales que existen sobre la Tierra puede ser descrita por siete sistemas cristalinos, los cuales les confieren formas y propiedades particulares. La experiencia ha permitido fabricar dos sistemas cristalinos. El primero es llamado *sistema cúbico* (en forma de cubo). Algunos de los minerales que pertenecen a ese sistema son: la halita (la sal gema), el hierro, el cobre, el oro, la plata, el diamante, la pirita, el granate. El segundo es llamado *sistema romboédrico* (del griego rhombos, "rombo" y hedra "base"). La magnesita, el arsénico, la calcita, el cinabrio, son minerales cuyos cristales pertenecen a ese sistema.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)
Basado en MILSET: "Lo infinitamente pequeño",
L'encyclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo n° 8. Paris, Albin Michael, 1999.