



Cristales en forma (II)

¿Qué cristales se esconden detrás de un hexágono?



Materiales necesarios

16 palillos de brochetas (a) de 10 cm. de largo

14 palillos de brochetas (b) de 15 cm. de largo

Plastilina

Bandas de yeso

Agua

La experiencia

- 1 Forma dos cuadrados con 8 palillos de brochetas tamaño "a"; luego agrega 4 palillos de brochetas tamaño "b" entre los dos cuadrados de manera perpendicular.
- 2 Envuelve la forma obtenida con bandas de yeso, mojadas en agua.
- 3 Forma dos hexágonos, es decir, dos figuras de seis lados, con palillos de brochetas tamaño "a". Agrega palillos de brochetas tamaño "b" entre los dos hexágonos.
- 4 Envuelve esta forma con bandas de yeso, mojadas en agua.

La aplicación

La experiencia ha permitido fabricar dos sistemas cristalinos. El primero utiliza dos cuadrados y es llamado *sistema cuadrático* (del latín quadratus, "cuadrado"). Algunos de los minerales cuyos cristales pertenecen a este sistema: el circón, la casiterita y el rutilo.

El segundo a base de hexágonos (figura geométrica de seis lados, por lo tanto de seis ángulos). Este sistema es también llamado *sistema hexagonal* (del griego hexa, "seis", y gonia, "ángulo"). El cuarzo, el berilo (esmeralda, aguamarina), la apatita, son cristales que pertenecen a este 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.