

MINERAL DE OTOÑO

CUARZO

Bibliografía

Calaforra, J.M., Moreno, R., García-Guinea, J., Guerrero, M., Romero, A. 2001. La geoda gigante de Pulpí (The giant Geode of Pulpí): Patrimonio geológico y minero. *Medio Ambiente*, 37: 42-43.



Texto: Maria Rosario Alcalde Fuentes & Rosario García Giménez, octubre de 2022.

Departamento de Geología y Geoquímica

Módulo C-IV, planta 4

Facultad de Ciencias.

Ciudad Universitaria de Cantoblanco. 28049. Madrid

MUSEO DE MINERALOGÍA

Cuarzo—SiO₂

Dureza 7

Peso específico: 2,65

Raya: blanca. Color: incoloro y de muy variada coloración. Brillo: vítreo a graso. Exfoliación: no tiene; fractura concoidea. Tenacidad: frágil. Forma cristalina: sistema trigonal, hexagonal en las formas de alta temperatura; pseudomorfosis del trigonal según la modificación hexagonal; generalmente de hábito hexagonal, claramente trigonal cuando se ha formado a baja temperatura; frecuentes maclas reconocibles en la posición de las caras trapezoédricas. Presencia: como componentes de granitos, cuarzopiritas, gneis, pegmatitas; en drusas en pegmatitas, en filones pneumatolíticos; como ganga en filones de minerales metalíferos, en geodas alpinas, en rocas de sedimentación. Asociaciones: calcita, feldespatos, minerales metalíferos, turmalina, granate y muchos otros minerales. Varietades: *Cristal de roca*; *Cuarzo ahumado*; *Amatista*; *Citrina*; *Cuarzo rosado*; *Cuarzo lechoso*; *Calcedonia*; *Ónice*: variedad de *Ágata*. *Pedernal* o *Sílex*, la variedad más abundante en España.



Amatista. Museo de Mineralogía UAM



Cuarzo de los Alpes (escena de caza). Museo de Historia Natural de París

En España, contamos con la magnífica geoda gigante de la antigua mina de Pulpí (Almería), descubierta en el año 2000. Rocas huecas tapizadas con fabulosos cristales, generalmente de cuarzo (Calaforra, et al., 2001).

Respecto a las aplicaciones industriales, alguna de las más frecuentes son su utilización en la fabricación de vidrio, como arena de fundición o abrasivo.



Cuarzos de variada coloración.

Muchos minerales presentan un color característico. Sin embargo, el cuarzo es un mineral que puede presentarse con gran variedad de colores en la naturaleza, por eso se dice que es un mineral alochromático.