crystal system (sistema cristalino)

Término

Término
crystal system

Idioma
Inglés (Estados Unidos) (214)

Área Especialidad
Ciencias Físico - Matemáticas y de las Ingenierías (404)

Disciplina
Física (441)

Temática
Cristalografía

Definición del término
contains complete geometric crystal classes of space groups. All those geometric crystal classes belong to the same crystal system.

Fuente / Autor (del término)
Crystal system. (s/f). Iucr.org. Recuperado el 21 de noviembre de 2022, de https://dictionary.iucr.org/Crystal_system

Contexto del término
The main difficulty in understanding point groups lies not so much in knowing the action of the individual symmetry elements, but in appreciating both the relative orientation of the different elements in a point-group symbol and the fact that this orientation changes among the crystal systems according to the principal symmetry axis, that is, the rotation axis R of highest degree. These orientations need to be learned: they form the key to point-group and space-group studies.

Fuente / Autor (del contexto)
Ladd, M. & Palmer, R. (2013). Structure Determination by X-ray Crystallography: Analysis by X-rays and Neutrons. Springer Publishing.

Español

Equivalente en español
sistema cristalino

Categoría gramatical
Nominal (221)

Información geográfica de la variante en español
México (Mex.) (192)

Definición del término en español
Agrupa las 32 clases de cristales en función de sus características de simetría en común con otras. Según Bravais (1811-1863), existen 14 posibles combinaciones sin repetición de las constantes cristalográficas, que, a su vez se agrupan en 7 Sistemas Cristalinos: Triclínico, Monoclínico, Rómbico, Hexagonal, Trigonal, Tetragonal y Cúbico

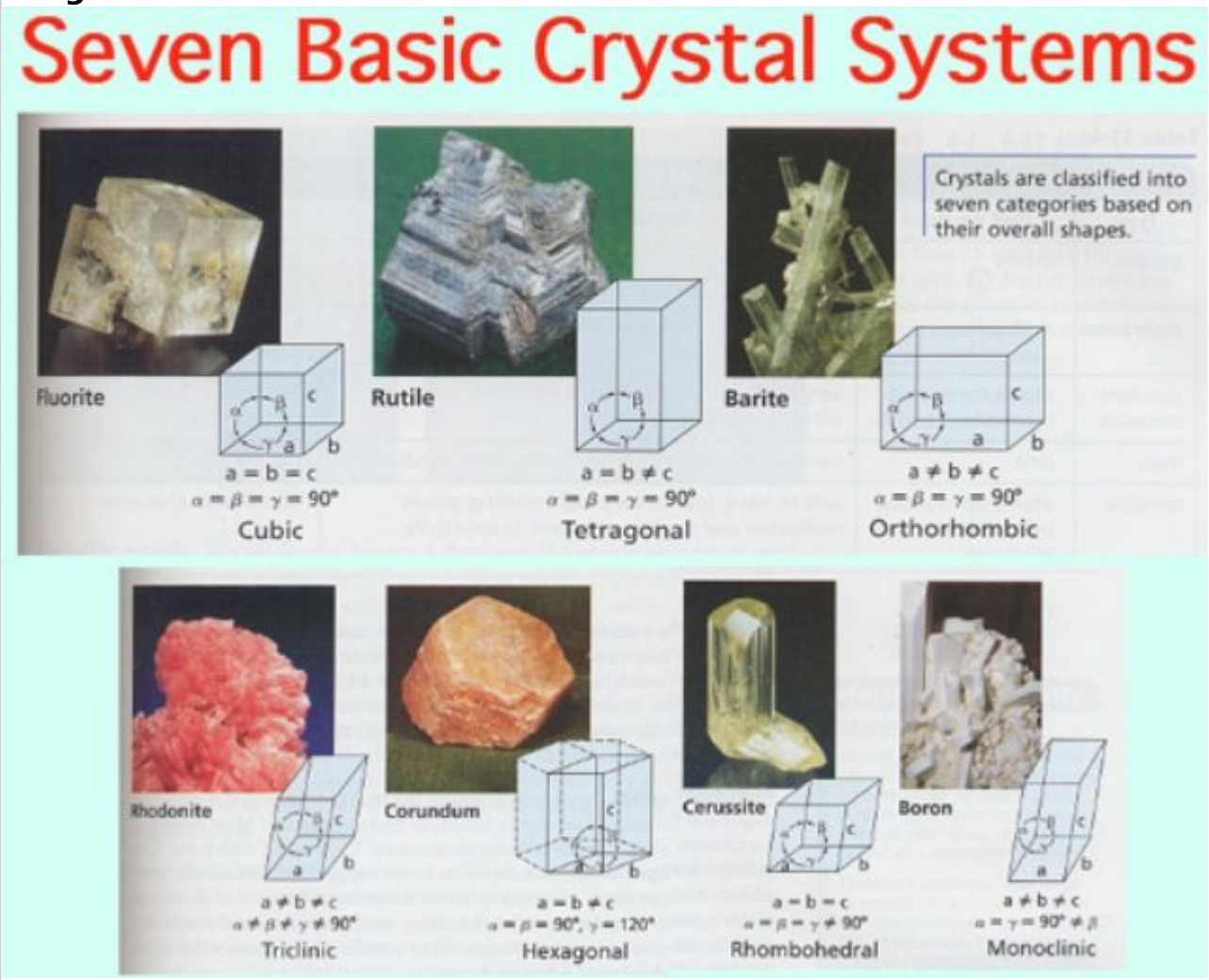
Fuente / Autor (del término en español)
Servicio Geológico Mexicano. (2022, 2 febrero). Cristalografía. https://www.sgm.gob.mx/Web/MuseoVirtual/Minerales/Cristalografia.html ; Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía. (s. f.). Sistemas cristalinos. Recuperado 25 de noviembre de 2022

Contexto del término en español
Conforme se modifica el ángulo de incidencia □, el decibelímetro fue registrando cambios en la intensidad del sonido reflejado en las esferas: había posiciones en las cuales la intensidad alcanzaba valores muy altos y posiciones en las cuales la intensidad del sonido era mínima. Al graficar la intensidad del sonido en función del ángulo 2□ se obtiene un patrón de difracción que –de acuerdo con la teoría –es característico para cada sistema cristalino.

Fuente / Autor (del contexto en español)
Tejeda, S., García, M. G., Gonzalo, M., Anaya, G., & Alberto, G. (s/f). Unam.mx. Recuperado el 21 de noviembre de 2022, de https://vinculacion.dgire.unam.mx/vinculacion-1/Memoria-Congreso-2016/trabajos-areas-convergentes/fisica/3.pdf

Multimedia

Imagen



Fuente / Autor imagen

Externa

URL de la fuente (imagen)

https://i.pinimg.com/originals/0f/08/d1/0f08d1e46c78e967d20853bfefe0a8c9.jpg

Video YouTube

https://youtu.be/_4OJKPoZn5o

Fuente / Autor video

Externa

URL de la fuente (video)

https://youtu.be/_4OJKPoZn5o