

Propiedades de los minerales

Leyenda:

Propiedades escalares	Propiedades ópticas
Propiedades mecánicas	Propiedades vectoriales
Propiedades organolépticas	

Los cristales del mismo mineral se agrupan de diversas maneras más o menos regulares.



AGREGADOS CRISTALINOS

DENSIDAD

La cantidad de masa de un mineral que hay en una cantidad de volumen.

COLOR

Es el resultado de la combinación de ondas reflejadas y refractadas que llegan al ojo. Si la luz no sufre absorción, el mineral es incoloro.

RAYA

Es el color que deja el polvo del mineral cuando lo frotamos sobre una placa de porcelana de dureza 7 (aquellos minerales que tengan dureza superior o igual a 7 no habrá raya).

DIAFANIDAD

Es la capacidad de un mineral de dejar pasar la luz en su totalidad.

OPACOS (no deja pasar la luz)

Vs.

TRASLÚCIDOS (deja pasar algo de luz)

Vs.

TRANSPARENTES (deja pasar la luz)



BRILLO

Es el aspecto que ofrece la superficie del mineral cuando refleja la luz que recibe.

HÁBITO

El hábito es la forma externa del mineral, la cual refleja la disposición interna ordenada de los átomos cuando tienen espacio para crecer

DUREZA

Es la resistencia que ofrece la superficie plana de un mineral a ser rayado o penetrado por otro de dureza conocida.

COHESIÓN

EXFOLIACIÓN (rotura ordenada)

Vs.

FRACTURA (rotura desordenada)

Es la tendencia que tiene un mineral al romperse ordenadamente según una dirección preferente en planos lisos con forma geométrica.

Es la tendencia que tiene un mineral al romperse sin ninguna dirección preferente, es decir, según superficies irregulares.

