

PRACTICA : DETERMINACION DE MINERALES COMUNES

OBJETIVOS:

- Reconocer las propiedades utilizadas habitualmente para la determinación de minerales.
- Conocer minerales comunes mediante la utilización de una clave dicotómica, basada en tales propiedades.

CLAVE

1. Mineral con brillo metálico o submetálico.

A. Dureza menor de 5'5 (puede ser rallado por un cuchillo).

A.1. Raya gris-negra. Cristales cúbicos o masas granudas.
Brillo metálico plomizo.....GALENA

A.2. Raya roja. Mineral rojo o rojo anaranjado.....CINABRIO

B. Dureza mayor de 5'5 (no lo raya el cuchillo). Raya negra.

B.1. Color amarillo latón pálido. Generalmente en cubos o masas.....PIRITA

B.2. Mineral magnético. Tipicamente de color negro. MAGNETITA

2. Mineral con brillo no metálico.

A. Raya coloreada.

A.1. Mineral de color verde.....MALAQUITA

A.2. Mineral de color azul marino.....AZURITA

B. Raya incolora.

B.1. Exfoliación laminar (generalmente se separa en láminas)

B.1.1. Mica (mineral formado por láminas delgadas) de color claro.....MOSCOVITA

B.1.2. Mica de color oscuro.....BIOTITA

B.1.3. Mineral de tacto graso y transparente.....YESO

B.2. Dureza entre 2'5 y 3 (no se raya con la uña, pero sí con una moneda).

B.2.1. Mineral de sabor salado. Cristaliza en cubos. Frecuentemente de color claro.....HALITA o SAL GEMA

B.2.2. Mineral de color claro.....CALCITA
Existen variedades transparentes con doble refracción (ESPATO DE ISLANDIA)

B.3. Dureza 3 - 5'5 (puede ser rayado por un cuchillo). Mineral de color rojo-oscuro. Las maclas son pseudo-hexagonales.....ARAGONITO

B.4. Dureza 5'5 - 7 (puede ser rayado por el Cuarzo). Colores diversos. Los cristales son prismáticos terminados en pirámide.....CUARZO