

Rocas y minerales

Nombre _____

Fecha _____

Recuerda

- Las piedras que observamos en el suelo se denominan **rocas**.
- Las rocas están formadas por diferentes materiales llamados **minerales**.
- Los minerales se diferencian entre sí por sus **propiedades**.

1 Marca las oraciones falsas y explica por qué lo son.

- Cualquier roca está compuesta al menos de dos o más minerales.
- Hay rocas formadas por un solo mineral.
- Cualquier roca tiene algún tipo de mineral. No existe ninguna roca sin minerales.
- Un mineral es blando cuando se rompe fácilmente.

2 Colorea cuatro propiedades características de los minerales.

dureza

peso

temperatura

color

altura

textura

dificultad para encontrarlo

tamaño

brillo

olor

forma

1 Marca las oraciones falsas y explica por qué lo son.

- F Cualquier roca está compuesta al menos de dos o más minerales.
- V Hay rocas formadas por un solo mineral.
- V Cualquier roca tiene algún tipo de mineral. No existe ninguna roca sin minerales.
- F Un mineral es blando cuando se rompe fácilmente.

Roca: es el material formado como consecuencia de un proceso geológico y puede estar formada por uno o varios minerales.

Un mineral es blando cuando se raya fácilmente.

2 Colorea cuatro propiedades características de los minerales.

Diagrama de propiedades de los minerales:

- dureza
- peso
- temperatura
- color
- altura
- textura
- dificultad para encontrarlo
- tamaño
- brillo
- olor
- forma

3 Completa las siguientes frases con las palabras del recuadro.

rayarlo mármol cubo blando roca
mica calcita regular cuarzo

- El granito es una _____ compuesta por tres minerales: _____, feldespato y _____.
- Un mineral es duro cuando es difícil _____. Cuando es fácil rayarlo es _____.
- La pirita tiene forma _____ de _____.
- El _____ es una roca compuesta solo por el mineral _____.

4 Observa las imágenes. Indica con el número correspondiente qué propiedades se ajustan mejor a cada una.

1



Se puede rayar con la uña.

Es duro.

Es oscuro.

Es irregular.

Es blanco.

2



No se raya con la uña.

Es regular.

Es blando.

5 Escribe qué tienen en común y en qué se diferencian una mina y una cantera.

3 Completa las siguientes frases con las palabras del recuadro.

rayarlo	mármol	cubo	blando	roca
mica	calcita	regular	cuarzo	

- El granito es una roca compuesta por tres minerales: Cuarzo, feldespato y mica.
- Un mineral es duro cuando es difícil rayarlo. Cuando es fácil rayarlo es blando.
- La pirita tiene forma regular de cubo.
- El mármol es una roca compuesta solo por el mineral calcita.

4 Observa las imágenes. Indica con el número correspondiente qué propiedades se ajustan mejor a cada una.

1



Se puede rayar con la uña.

2



No se raya con la uña.

- Es duro.
- Es oscuro.

- Es irregular.
- Es blanco.

- Es regular.
- Es blando.

5 Escribe qué tienen en común y en qué se diferencian una mina y una cantera.

una mina son túneles subterráneos cavados en el interior de la tierra y en una cantera se extraen el mineral de la superficie, es decir, es una mina a cielo abierto.