

# La identificación de rocas

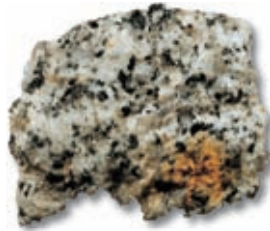
Vamos a identificar las siguientes rocas: **granito**, **basalto**, **pizarra**, **micacita**, **gneis**, **mármol**, **cuarcita**, **arenisca**, **sal gema**, **antracita** o **hulla**, **arcilla** y **conglomerado**.

Para ello, sigue en orden los pasos que aparecen en esta clave de identificación, observando determinadas características de las rocas que se pueden apreciar a simple vista, y trata de identificarlas.

1. Tiene aspecto cristalino, es decir, parece constituida por un mosaico de cristales.

Sí: es **granito** o una roca similar.

No: pasa al n.º 2.



2. Tiene color negro con cristales muy pequeños. En ocasiones presenta vacuolas.

Sí: es **basalto**.

No: pasa al n.º 3.



3. Está compuesta por granos observables a simple vista.

Sí: pasa al n.º 4.

No: pasa al n.º 5.



4. El tamaño de los granos es similar a los de arena, y la roca presenta un tacto muy áspero.

Sí: se trata de **arenisca**.

No: pasa al n.º 5.

5. La roca está formada por cantos o gravas.

Sí: es **conglomerado**.

No: pasa al n.º 6.



6. Se observan láminas o bandas en la roca.

Sí: pasa al n.º 7.

No: pasa al n.º 8.

7. Presenta aspecto homogéneo y láminas finas.

Sí: es **pizarra**.

No: pasa al n.º 8.



8. Contiene mica en abundancia: **micacita**.

Presenta cristales grandes con bandas anchas: **gneis**.



9. La roca presenta aspecto homogéneo, está formada por cristales del mismo mineral, tiene tonos generalmente claros y parece bien cohesionada.

Sí: pasa al n.º 10.

No: pasa al n.º 11.

10. Produce efervescencia con el ácido y se raya con una llave.



Sí: es **mármol**.

No: es **cuarcita**.

11. Tiene color blanco y sabor salado.

Sí: es **sal gema**.

No: pasa al n.º 12.

12. No se distinguen los minerales que la componen, sus granos son muy finos, tiene tacto suave y huele como la tierra mojada cuando le echas el aliento: es **arcilla**.



Es de color negro con aspecto de carbón: es **hulla** o **antracita**.

## Actividades

**I** Clasifica todas las rocas que has identificado con la clave de esta página.

**II** ¿Qué características crees que podríamos utilizar para identificar cada grupo de rocas?