



Aprende a reconocer las rocas



José Manuel Huertas Suárez

EL OBJETIVO ES
APRENDER A RECONOCER
ROCAS

ÍNDICE

1. Pizarra
2. Mármol

ROCAS
METAMÓRFICAS

3. Arenisca
4. Brecha
5. Conglomerado
6. Caliza

ROCAS
SEDIMENTARIAS

7. Granito
8. Pumitas

ROCAS
PLUTÓNICAS

1 Pizarra (Roca metamórfica > foliadas)

Lo sé porque cumple estas propiedades ...

1. Color: Negro y gris oscuro
2. Estructura: Laminar (láminas rectas y paralelas)
3. Foliación: Se divide fácilmente en láminas delgadas
4. Textura masiva: Los minerales que no se ven a simple vista
5. Minerales: Micas, cuarzo, clorita y otros.



2 Mármol (Roca metamórfica > masiva)

Lo sé porque cumple estas propiedades ...

1. Color: Blanco
2. Textura masiva: Los minerales se ven a simple vista, tienen tamaño arena y no siguen un patrón de orden
3. Minerales: Calcita
4. La calcita reaccionan fácilmente con ácidos, como el ácido clorhídrico (HCl), produciendo efervescencia.



3 Arenisca (Roca sedimentaria > detrítica (arena))

Lo sé porque cumple estas propiedades ...

1. Color: Rojo, gris, blanco
2. Estructura: Masiva cuyos sedimentos están entre 0.0625 y 2 mm
3. Cemento: puede ser sílice, carbonato de calcio, óxido de hierro o arcilla. El tipo de cemento afecta a su dureza, color y resistencia
4. Áspera (se asemeja a una papel de lija)



4 Brecha (Roca sedimentaria > detrítica (grava puntiaguda))

Lo sé porque cumple estas propiedades ...

1. Color: Rojo, gris, blanco
2. Estructura: Masiva cuyos sedimentos están entre 2 y 50 mm
3. Cemento: puede ser sílice, carbonato de calcio, óxido de hierro o arcilla. El tipo de cemento afecta a su dureza, color y resistencia
4. Gravas con bordes afilados, rectos y puntiagudos



5 Conglomerado (Roca sedimentaria > detrítica (grava redonda))

Lo sé porque cumple estas propiedades ...

1. Color: Rojo, gris, blanco
2. Estructura: Masiva cuyos sedimentos están entre 2 y 50 mm
3. Cemento: puede ser sílice, carbonato de calcio, óxido de hierro o arcilla. El tipo de cemento afecta a su dureza, color y resistencia
4. Gravas con bordes redondos o subredondeados



6 Caliza (Roca sedimentaria > precipitación química)

Lo sé porque cumple estas propiedades ...

1. Color: Rojo, gris, blanco
2. Estructura: Masiva con minerales pequeños o grandes
3. La calcita y la dolomita reaccionan fácilmente con ácidos, como el ácido clorhídrico (HCl), produciendo efervescencia.
4. Puede contener fósiles



7 Granito *(Roca magmática > plutónica)*

Lo sé porque cumple estas propiedades ...

- 1. Textura granular: Los minerales de tamaño medio a grueso; por tanto, se ven a simple vista.*
- 2. Minerales: El cuarzo suele ser transparente o blanco lechoso, el feldespato puede ser rosa o blanco, biotita es negra y la moscovita es plateado.*
- 3. Color: Rojo, blanco, rosa, gris*



8 Pumita / Piedra Pómez *(Roca magmática > volcánica)*

Lo sé porque cumple estas propiedades ...

- 1. Textura masiva: Los minerales de tamaño muy fino que no se ven a simple vista*
- 2. Alta porosidad: Existen muchos huecos*
- 3. Color: Blanco, crema, gris o negra*

