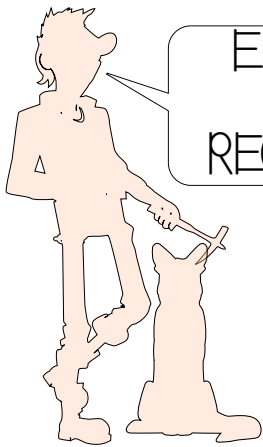


Aprende a reconocer las rocas



José Manuel Huertas Suárez



EL OBJETIVO ES
APRENDER A
RECONOCER ROCAS

ÍNDICE

ROCAS
METAMÓRFICAS

ROCAS
SEDIMENTARIAS

ROCAS
PLUTÓNICAS

1. Pizarra

2. Mármol

10. Cuarcita

3. Arenisca

4. Brecha

5. Conglomerado

6. Caliza

9. Argilita

7. Granito

8. Pumitas

1 Pizarra (Roca metamórfica > foliada)

Lo sé porque cumple estas propiedades ...

1. Brillo mate
2. Tacto suave. Su superficie suele ser suave, casi sedosa al tacto, pero no se siente "aceitosa" como el talco
3. Foliación: Si intentas romperla, no se romperá de forma irregular como una piedra común, sino que se separará en "hojas" o planos paralelos casi perfectos.
4. Sonido "Metálico". Si golpeas suavemente una losa de pizarra, emitirá un sonido tintineante o metálico, muy parecido al de la cerámica.



2 Mármol (Roca metamórfica > masiva)

Lo sé porque cumple estas propiedades ...

1. Textura sacaroidea (aparencia de "terrón de azúcar")..
2. Estructura masiva. Los minerales forman un bloque sólido se ven a simple vista y tienen tamaño arena.
3. Suele sentirse muy fría al tacto. Esto se debe a su alta conductividad térmica, que extrae el calor de tu mano rápidamente.
4. Dureza 3 en la escala de Mohs
5. 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. Absorbe o "bebe" el agua rápidamente en lugar de dejarla resbalar (a menos que el cemento sea muy síliceo)
2. Estructura masiva formada por sedimentos tamaño arena (0.0625 y 2 mm)
3. Se desprenden granos individuales de arena si rascas con fuerza o usas un cepillo metálico (va a depender del tipo de cemento - puede ser sílice, carbonato de calcio -)
4. Textura áspera (se asemeja a una papel de lija cuando pasa la yema de tu sobre ella)



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

Lo sé porque cumple estas propiedades ...

1. Estructura masiva formada por sedimentos tamaño grava (entre 2 y 50 mm)
2. Gravas con bordes afilados, rectos y puntiagudos.
3. Textura "Mosaico". Parece un rompecabezas mal armado



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

Lo sé porque cumple estas propiedades ...

1. Estructura masiva formada por sedimentos tamaño grava (entre 2 y 50 mm)
2. Gravas con bordes redondeados
3. Textura "Mosaico". Parece un rompecabezas mal armado



6 Caliza (Roca sedimentaria > precipitación química)

Lo sé porque cumple estas propiedades ...

1. Color: blanco, gris o crema
2. Estructura masiva con minerales muy pequeños o grandes de calcita, que reaccionan fácilmente con ácidos, como el ácido clorhídrico (HCl), produciendo efervescencia.
4. Puede contener fósiles
5. Brillo mate (la luz no se refleja en una dirección específica)



7 Granito (Roca magmática > plutónica)

Lo sé porque cumple estas propiedades ...

1. Textura granular: Los minerales de tamaño arena (se ven a simple vista) son:
 - a). Cuarzo suele ser transparente o blanco lechoso,
 - b) Feldespato potásico puede ser rosa
 - c) Plagioclasa es blanco opaco,
 - d) Biotita es negra y la moscovita es plateado.
2. Color: confeti de cristales



8 Pumita / Piedra Pómez (Roca magmática > volcánica)

Lo sé porque cumple estas propiedades ...

1. Estructura Vesicular (Llenas de aire) está llena de diminutos poros o cavidades llamados vesículas.
2. Muy áspera y rugosa. Si la frota contra otra superficie, actúa como un abrasivo potente.
3. Flota en el agua



9 Arcilita (Roca sedimentaria > detrítica (arcilla))

Lo sé porque cumple estas propiedades ...

1. Brillo mate (la luz no se refleja en una dirección específica, sino que se dispersa, dando un aspecto apagado)
2. Huele a tierra mojada cuando le echas vaho (vapor de agua)
3. Fractura irregular o en bloques



10 Cuarcita (Roca metamórfica > masiva)

Lo sé porque cumple estas propiedades ...

1. Textura sacorroida: A simple vista, la roca parece estar formada por una masa de granos cristalinos pequeños y uniformes que están "pegados" entre sí. Si mueves la piedra bajo la luz, notarás que cada pequeño "grano de azúcar" emite un destello individual (brillo vítreo), ya que son caras de cristales diminutos.
2. Brillo vítreo: refleja la luz de una forma muy similar a como lo hace el vidrio de una ventana o un vaso.
3. La fractura atraviesa los granos de cuarzo en lugar de bordearlos: es decir, aparecen bordes muy afilados, irregulares y puntiagudos.
4. Color: Blanco o gris con vetas verdes o azules
5. Dureza 7 en la escala de Mohs

