

ROCAS



1. ¿Qué factor provoca la formación de rocas metamórficas a partir de rocas ígneas?

- a) La fusión
- b) La erosión
- c) La temperatura y la presión
- d) La sedimentación y la diagénesis

2. ¿Qué cambio físico experimenta el magma para formar una piedra ígnea?

- a) Fusión
- b) Evaporación
- c) Solidificación
- d) Condensación

3. ¿En qué tipo de rocas se encuentran, principalmente, los fósiles?

- a) En las rocas sedimentarias
- b) En las rocas metamórficas
- c) En las rocas foliadas
- d) En las rocas ígneas

4. Para que una roca metamórfica se transforme en sedimentos, ¿qué proceso debe ocurrir?

- a) Fusión
- b) Diagénesis
- c) Solidificación
- d) Meteorización

5. ¿Cuáles son ejemplos de rocas sedimentarias?

- a) Yeso, arenisca, granito
- b) Granito, basalto, antracita
- c) Antracita, yeso, arenisca
- d) Yeso, granito, pumita

6. Son ejemplos de rocas metamórficas:

- a) Mármol, esquisto y gneis.
- b) Arenisca, mármol y granito.
- c) Esquisto, granito y pumita.
- d) Pumita, gneis y antracita.

7. Algunos tipos de rocas sedimentarias se forman a partir de otros tipos de rocas que se han fragmentado. ¿En qué lugar es más probable encontrar estos fragmentos de rocas?

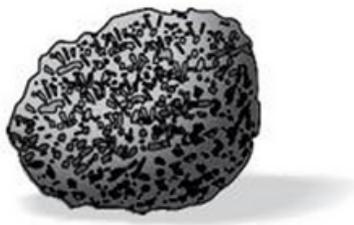
- a) En lugares con alta erosión, como por ejemplo el cauce de un río.
- b) En lugares con bajas temperaturas, como por ejemplo el fondo del mar.
- c) En lugares con alta presión, como por ejemplo en una cámara magmática.
- d) En lugares con altas temperaturas, como por ejemplo en el cráter de un volcán.

8. Lea la siguiente descripción: *Rocas que se originan por el enfriamiento progresivo y la consecuente solidificación de una masa de material geológico fundido.*

¿A qué tipo de roca corresponde la descripción anterior?

- a) Roca Ígneas
- b) Rocas Orgánicas
- c) Rocas Metamórficas
- d) Rocas Sedimentarias

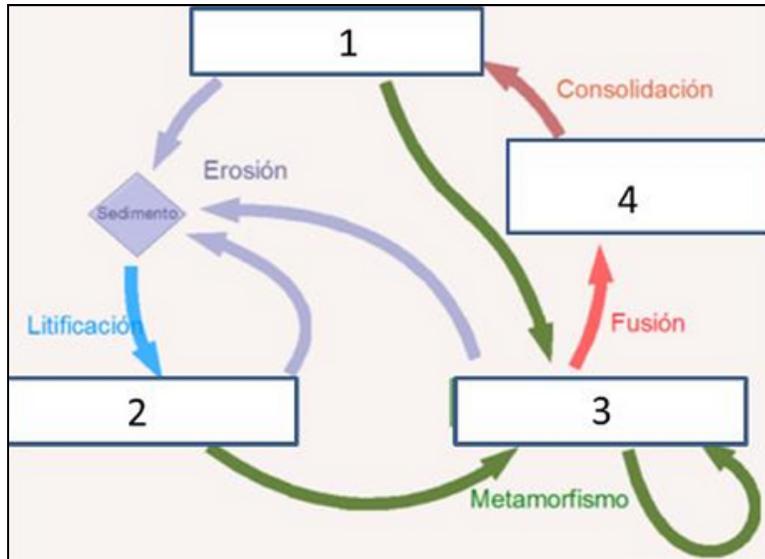
9. Algunas rocas volcánicas tienen muchos hoyos.



¿Cómo se hicieron estos hoyos?

- a) Los insectos cavaron la roca cuando aún estaba blanda.
- b) Quedaron burbujas de gas atrapadas en la roca cuando se enfrió.
- c) Cayó lluvia sobre la roca cuando aún estaba blanda.
- d) Pequeñas piedras se desprendieron de la roca cuando se enfrió.

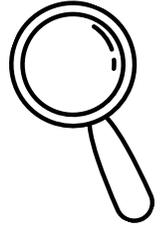
10. Observa el siguiente esquema del ciclo litológico:



¿A qué tipo de roca corresponde cada número?

- a) 1: roca metamórfica 2: roca ígnea 3: roca sedimentaria 4: magma
- b) 1: roca metamórfica 2: roca sedimentaria 3: magma 4: roca ígnea
- c) 1: roca ígnea 2: roca sedimentaria 3: roca metamórfica 4: magma
- d) 1: magma 2: roca ígnea 3: roca sedimentaria 4: roca metamórfica

Resultados:



1. Alternativa **c**.
 2. Alternativa **a**.
 3. Alternativa **a**.
 4. Alternativa **d**.
 5. Alternativa **c**.
 6. Alternativa **a**. De la lista de rocas son ígneas (pumita, granito); son metamórficas (mármol, esquisto, gneis); son sedimentarias (antracita, arenisca).
 7. Alternativa **a**.
 8. Alternativa **a**.
 9. Alternativa **b**. Quedaron burbujas de gas atrapadas en la roca cuando se enfrió.
 10. Alternativa **c**. Se trata de un modelo del ciclo litológico de los procesos de formación de las diferentes rocas y los procesos de transformación de unas en otras.
- Cada número representa: 1. las rocas ígneas. 2. las rocas sedimentarias. 3. las rocas metamórficas. 4. al magma.