

- Ejercicios

1. Lea la siguiente descripción:

Rocas que se originan por el enfriamiento progresivo y la consecuente solidificación de una masa de material geológico fundido.

¿Qué tipo de roca corresponde la descripción anterior?

- A. Roca Ígneas
- B. Rocas Orgánicas
- C. Rocas Metamórficas
- D. Rocas Sedimentarias

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

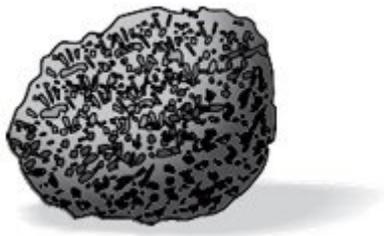
- A) La fusión
- B) La erosión
- C) La temperatura y la presión
- D) La sedimentación y la diagénesis

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. ¿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

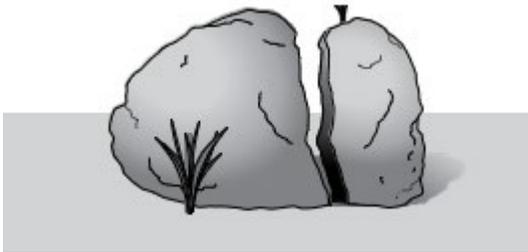
7. ¿Qué característica tienen las bacterias que participan en la biolixiviación para la obtención de cobre?

- A. Aumentan la presencia de cobres en las rocas
- B. Destruyen otros microorganismos presentes en la mina
- C. Acumulan sustancias tóxicas de un ambiente contaminado
- D. Se alimentan de rocas con azufre y hierro liberando el cobre

8. ¿Cuáles son ejemplos de rocas sedimentarias?
- A) Yeso, arenisca, granito
 - B) Granito, basalto, antracita
 - C) Antracita, yeso, arenisca
 - D) Yeso, granito, pumita

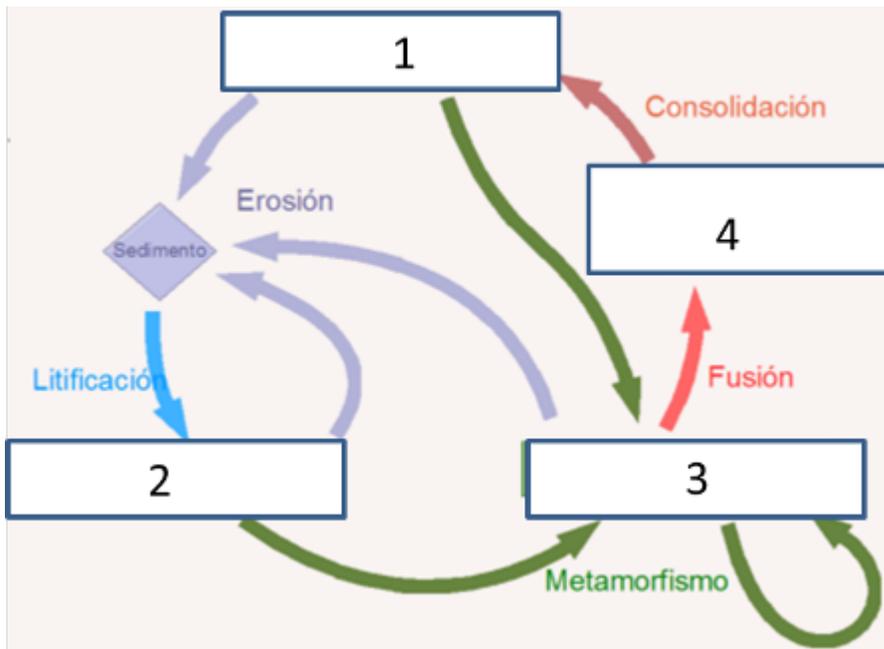
9. ¿Qué característica describe mejor el cráter de un volcán?
- A) Zona por la que emerge el magma.
 - B) Zona en la que se acumula el magma.
 - C) Conducto por donde asciende el magma.
 - D) Ramificación del conducto principal por donde asciende el magma.

10. Los científicos piensan que las rocas de la imagen alguna vez fueron una sola roca.



- ¿Qué propiedad del agua tuvo el **mayor** efecto en la partición de la roca en dos pedazos?
- A) El agua se expande cuando se congela.
 - B) El agua hierve a 100 °C.
 - C) El agua tiene menos densidad que la roca.
 - D) El agua disuelve muchas sustancias.

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

- Respuesta

1. Rocas Ígneas: Respuesta Alternativa A)

2. Formación de Rocas: Respuesta Alternativa C)

3. Fragmentos Rocas Sedimentarias: Respuesta Alternativa A)

4. Tipos de rocas: Respuesta A)

De la lista de rocas son ígneas (pumita, granito); son metamórficas (mármol, esquisto, gneis); son sedimentarias (antracita, arenisca).

5. Formación de rocas: Respuesta B)

Quedaron burbujas de gas atrapadas en la roca cuando se enfrió.

6. Fósiles: Respuesta Alternativa A)

7. Biolixiviación cobre: Respuesta Alternativa D)

8. Respuesta C)

Antracita, yeso y arenisca son tres rocas sedimentarias.

9. Respuesta A)

El cráter corresponde a la abertura ubicada en la cima del cono del volcán por donde se expulsa el material volcánico conocido como lava o magma. Por él, también se liberan gases cenizas y rocas incandescentes.

10. Propiedades del agua y efectos rocas: Respuesta A

11. Ciclo de rocas: Respuesta C)