


| EXAMEN - BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA<br>LOS MINERALES Y LAS ROCAS |        |        |   |  |
|---|--------|--------|---|--|
| Nombre:   |        |        |  |  |
| Curso:  | 1º ESO | Grupo: |   |  |
| Fecha:  |        |        |   |  |

1. Escribe una definición clara y correcta de los siguientes conceptos.  
( \_\_\_\_ / 2 puntos)

a) Mineral: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

b) Roca: : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. Completa la siguiente tabla sobre las propiedades de los minerales.  
( \_\_\_\_ / 2 puntos)

| Tipo de propiedad | Ejemplo de propiedad |
|-------------------|----------------------|
| Física            |                      |
| Óptica            |                      |
| Mecánica          |                      |
| Química           |                      |

3. Lee cada descripción y responde. ( \_\_\_\_ / 1.5 puntos)

a) Un mineral se puede rayar fácilmente con la uña.

¿Qué propiedad mecánica se está describiendo?

\_\_\_\_\_

b) Un mineral reacciona al contacto con un ácido produciendo burbujas.

¿Qué tipo de propiedad es esta?

\_\_\_\_\_

c) Un mineral deja una línea blanca al frotarlo sobre una placa.

¿Cómo se llama esta propiedad?

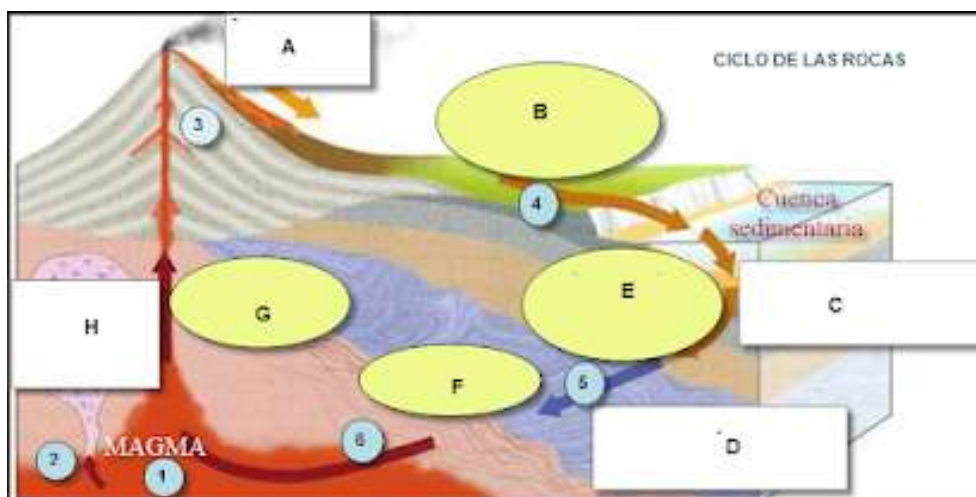
---

**4. Relaciona cada tipo de roca con su origen. (\_\_\_\_ / 1.5 puntos)**

- a) Rocas sedimentarias
- b) Rocas metamórficas
- c) Rocas magmáticas

- 1. ☐ Se forman a partir del enfriamiento del magma
- 2. ☐ Se forman por acumulación y compactación de sedimentos
- 3. ☐ Se forman por transformación de otras rocas debido a presión y temperatura

**5. Observa el esquema del ciclo de las rocas y responde. (\_\_\_\_ / 1,5 puntos)**



- a) Escribe el nombre de **dos procesos** que aparecen en el ciclo de las rocas. (\_\_\_\_ / 1 punto)
- 
- 

- b) Explica brevemente por qué se dice que el ciclo de las rocas es un proceso continuo. (\_\_\_\_ / 0.5 puntos)
- 

**6. Indica una utilidad para cada uno de los siguientes materiales. (\_\_\_\_ / 1 punto)**

a) Un mineral metálico: \_\_\_\_\_

b) Una roca: \_\_\_\_\_

**7. Lee la situación y responde razonando. (\_\_\_\_ / 0.5 punto)**

La extracción de minerales y rocas es necesaria para obtener materiales, pero también puede causar problemas ambientales. Explica **una ventaja** y **un inconveniente** de la extracción de minerales y rocas.

---

---

---

---

|   |
|---|
| <b>PUNTUACIÓN TOTAL: ____ / 10 puntos</b> |
|---|