

Alumno: .....

- 1.a) ¿La perla de ostra es un mineral ? ¿Por qué?
- b) Define el polimorfismo y pon un ejemplo.
- c) ¿ Cómo identificarías la calcita y cualquier roca que contenga  $\text{CaCO}_3$ ?
- d) ¿ A qué puede deberse que dos sustancias químicas idénticas como el grafito y el diamante tengan estructuras cristalinas diferentes?

2.a) Si varios cristales crecen juntos formando un agregado cristalino, ¿ adquirirán todos una forma geométrica perfecta? ¿Qué factor habra faltado para que esto se produzca?

b) ¿ Por qué el sílex se rompe y no se exfolia? ¿ Qué tipo de fractura tiene?

c) Relaciona cada proceso de formación con su mineral:

- |  |         |
|--|---------|
| a. Enfriamiento del magma                | Yeso    |
|  | Pirita  |
| b. Precipitación de sustancias disueltas | Cuarzo  |
|  | Azufre  |
| c. Sublimación de gases                  | Calcita |

3. a) Completa el siguiente texto con los términos indicados:

El ..... y el ..... están compuestos de .....  
La estructura ..... del ..... es menos ..... que la del .....  
....., donde los carbonos forman una red muy ..... En teoría, sometiendo el ..... a una gran ..... podríamos convertirlo en .....

Carbono (1), densa (1), cristalina (1), grafito (3), compacta (1), presión (1), diamante (3).

b) ¿ Cómo se forman las rocas sedimentarias no detríticas? ¿ En qué grupos se clasifican?

c) En las siguiente serie de palabras hay una que no encaja, di cuál y explica el por qué:

Antracita, petróleo, turba, lignito.

4. a) De las siguientes parejas de condiciones, elige las necesarias para la formación de carbón: presencia/ausencia de agua, restos animales/restos vegetales, presencia/ausencia de oxígeno, presencia/ausencia de bacterias.

b) Explica el metamorfismo regional y pon ejemplos de rocas que se formen mediante este tipo de metamorfismo.

c) ¿ Qué transformaciones sufren las rocas que se metamorfizan?

5. a) ¿En qué características nos basamos para clasificar las rocas ígneas?

b) Si las rocas plutónicas se originan en profundidad,¿ por qué se las puede ver en la superficie terrestre?

c) ¿Con qué rocas se elaboran los siguientes materiales de construcción: ladrillos y tejas, hormigón y gres?