

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 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) ¿ Qué técnicas se utilizan para la exploración de los fondos marinos?

4. a) Explica las características de las dorsales oceánicas.

b) ¿ En que hechos se apoya la hipótesis de la expansión del fondo oceánico?

c) Explica el esquema de la colisión entre placas.

5. a) ¿Por qué se mueven las placas litosféricas?
- b) Postulados de la tectónica de placas.
- c) ¿ Por qué la tectónica de placas ha supuesto una revolución en las ciencias de la Tierra?