

EXAMEN DE C. NATURALES. 1º ESO. SEGUNDA EVALUACIÓN (II)

Alumno Grupo

1.a) ¿Cuáles son los tres elementos geoquímicos más importantes que forman parte de la corteza terrestre?

b) Define qué es un mineral y razona si el cristal de una ventana se puede considerar un mineral.

c) ¿Qué diferencia existe entre la materia amorfa y la materia cristalina? Pon un ejemplo.

2. a) Cita las propiedades físicas que nos permiten reconocer e identificar los minerales.

b) Si el diamante y el grafito tienen la misma composición química, carbono, ¿Por qué son minerales tan diferentes?

c) Clasifica los siguientes grupos de minerales según su utilidad en minerales metálicos (1) y no metálicos (2):

- | | | | |
|---------------|-----------|-------------|-------------|
| - Cobre | - Calcita | - Malaquita | - Cuarzo |
| - Calcopirita | - Yeso | - Cinabrio | - Moscovita |

3. a) ¿Qué es una mena? ¿Qué tipo de menas existen?

b) ¿Qué grupo de minerales no metálicos son los más abundantes en la corteza terrestre?

c) Relaciona cada uno de los siguientes minerales con su uso:

- | | |
|------------|--------------------------------------|
| 1. Cobre | Aplicaciones biomédicas. |
| 2. Cuarzo | Maquinaria y herramientas. |
| 3. Halita | Componente de los paneles solares. |
| 4. Silicio | Uso en la construcción. |
| 5. Plomo | Se emplea en conductores eléctricos. |
| 6. Yeso | Se usa en alimentación. |
| 7. Hierro | Se usa como aditivo en pinturas. |
| 8. Titanio | Se emplea para obtener vidrio. |

4. a) Escribe los minerales a partir de los cuales se obtienen los siguientes recursos: hierro, mercurio, cobre, aluminio y plomo.

b) ¿Por qué decimos que el granito es una roca heterogénea?

c) Clasifica los distintos tipos de rocas ígneas:

- Basalto.....
- Granito.....
- Aplita
- Pumita.....
- Sienita.....

d) Si una roca sedimentaria aumenta su presión y su temperatura, ¿A qué tipo de roca daría lugar?

5. a) ¿Qué diferencia hay entre estas rocas sedimentarias: conglomerados, areniscas y arcillas?

b) Clasifica las siguientes rocas sedimentarias en detríticas, químicas y organógenas:

- Petróleo -----
- Arenisca -----
- Yeso -----
- Caliza -----
- Arcilla -----

c) ¿En qué nos basamos para clasificar las rocas metamórficas?

d) Clasifica las siguientes rocas metamórficas en foliadas y no foliadas:

- Esquisto -----
- Mármol -----
- Pizarra -----
- Gneis -----
- Cuarcita -----