



**¿Qué es la geosfera?**

La parte sólida de la Tierra, compuesta por rocas y minerales

**¿Cuántas capas tiene la estructura interna de la Tierra?**

Núcleo, manto y corteza

**¿Qué es el núcleo interno?**

Es una esfera sólida de 1,200 km de radio, con una densidad de  $13 \text{ g/cm}^3$

**¿Qué caracteriza al núcleo externo?**

Es una capa de material fundido con una densidad de  $9.9 \text{ g/cm}^3$

**¿Qué elementos predominan en el núcleo?**

Hierro (Fe), níquel (Ni) y azufre (S)



**¿Qué es el manto?**

Una capa entre el núcleo y la corteza, con un espesor de casi 3,000 km

**¿Qué son las corrientes de convección en el manto?**

Movimientos de las partículas que transmiten calor desde el núcleo

**¿Qué diferencia hay entre el manto inferior y el superior?**

Su densidad: el manto inferior tiene  $5.6 \text{ g/cm}^3$  y el superior  $3.5 \text{ g/cm}^3$

**¿Qué es la corteza terrestre?**

La capa externa sólida de la Tierra

**¿Qué tipos de corteza existen?**

Corteza continental y corteza oceánica.



**¿Qué es la discontinuidad de Mohorovicic?**

La separación entre el manto y la corteza.

**¿Qué elementos predominan en la corteza terrestre?**

Oxígeno, silicio, aluminio, hierro, calcio, sodio, potasio y magnesio

**¿Qué es un mineral?**

Una sustancia sólida, inorgánica, natural, con composición química definida

**¿Qué diferencia hay entre minerales cristalinos y amorfos?**

Los cristalinos tienen átomos ordenados, mientras que los amorfos no.

**¿Qué es la escala de Mohs?**

Una escala que mide la dureza de los minerales del 1 (talco) al 10 (diamante).



**¿Qué es el brillo de un mineral?**

La forma en que refleja la luz, como metálico, vítreo o mate.

**¿Qué es la exfoliación en minerales?**

La capacidad de un mineral de fragmentarse en planos específicos.

**¿Qué es una roca ígnea?**

Roca formada por el enfriamiento y solidificación del magma.

**¿Qué diferencia hay entre rocas plutónicas y volcánicas?**

Las plutónicas se forman lentamente en el interior, mientras que las volcánicas se enfrían rápidamente en la superficie.

**¿Qué son las rocas sedimentarias?**

Rocas formadas por compactación y cementación de sedimentos.



**¿Qué son las rocas metamórficas?**

Rocas formadas por transformación debido a altas temperaturas y presiones.

**¿Qué es el mármol?**

Una roca metamórfica originada a partir de la caliza.

**¿Qué es una mena?**

Un mineral del que se puede extraer un metal de forma rentable.

**¿Qué es la ganga?**

La parte de un mineral que no contiene metal y no es útil.

**¿Qué son las rocas evaporíticas?**

Rocas formadas por la precipitación de sales tras la evaporación del agua.



**¿Qué es el ciclo de las rocas?**

El proceso continuo de formación, destrucción y reciclaje de rocas.

**¿Qué usos tienen los minerales?**

Fabricación de herramientas, construcción, joyería y tecnología.

**¿Qué es una cantera?**

Excavación superficial para extraer rocas y materiales de construcción.

**¿Qué es una mina subterránea?**

Excavación bajo tierra para extraer minerales a gran profundidad.

**¿Qué es el coltan y dónde se extrae?**

Es un mineral estratégico compuesto por columbita y tantalita, extraído principalmente en la República Democrática del Congo.