

### 3 SOLUCIONES. PRUEBA DE EVALUACIÓN A

1. Escribe las diferencias entre los siguientes conceptos:

a) Mena y ganga:

**Mena se refiere a los minerales que es rentable extraer de un yacimiento y ganga los que no es rentable extraerlos.**

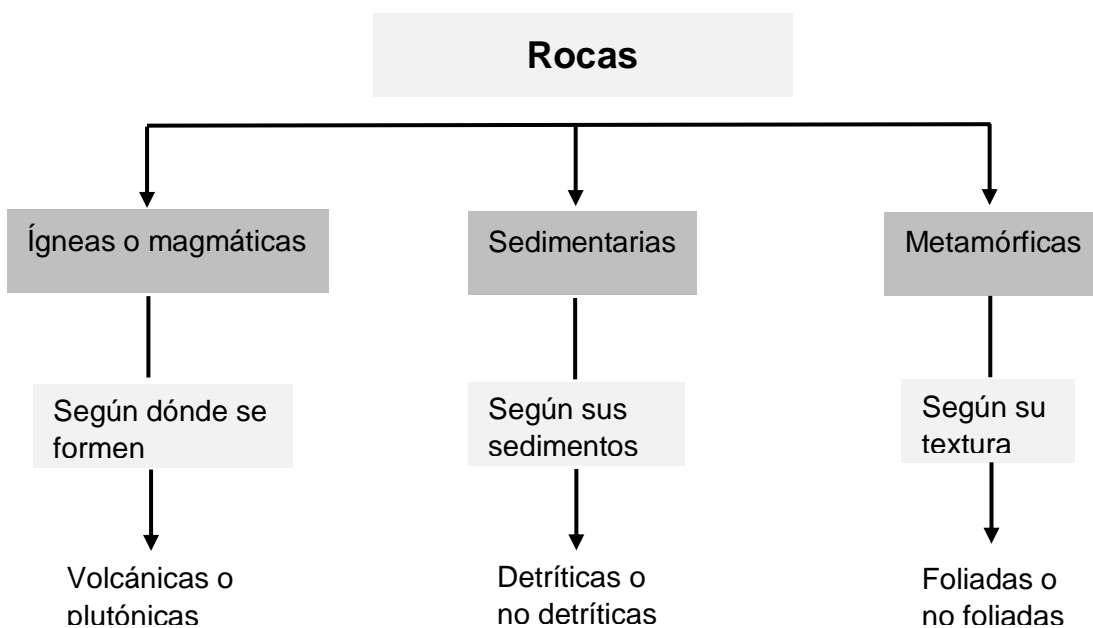
b) Color de un mineral y raya de un mineral:

**El color es el que presenta el mineral y la raya es el color del polvo del mineral cuando es rayado.**

c) Tenacidad y exfoliación:

**La tenacidad es la resistencia que opone un mineral a romperse y la exfoliación es la forma que sigue el mineral al romperse.**

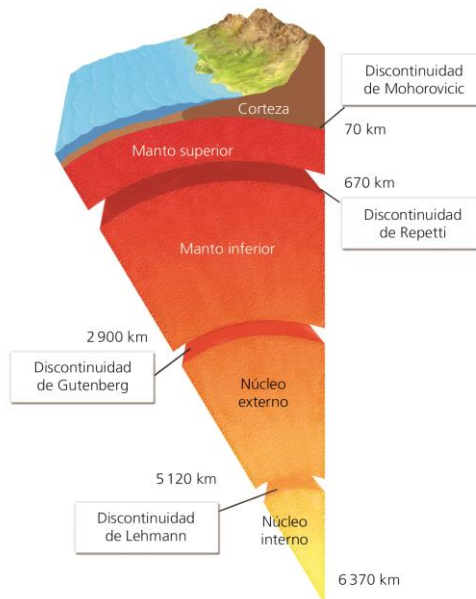
2. Realiza una clasificación completa de las rocas según su origen.



3. ¿Por qué los métodos sísmicos nos ayudan a estudiar el interior terrestre?

**Porque las ondas sísmicas varían su velocidad cuando cambian de medio y esto nos permite saber las diferentes capas del interior terrestre.**

4. El siguiente esquema muestra las capas del interior terrestre. Escribe el nombre de cada una de ellas y de las discontinuidades.



5. Explica en qué consiste el proceso de diagénesis o litificación.  
**Es el proceso de transformación de los sedimentos en rocas sedimentarias. Los sedimentos acumulados en las cuencas sedimentarias sufren primero un proceso de compactación; en el cual pierden volumen de agua debido al peso ejercido por los sedimentos superiores. Posteriormente ocurre la cementación, es decir, las sales presentes en el agua cristalizan y unen los sedimentos entre sí.**
6. Corrige las siguientes afirmaciones.
- a) El conglomerado es una roca sedimentaria no detrítica de grano superior a los 2 mm.  
**El conglomerado es una roca detrítica.**
- b) La arenisca es una roca sedimentaria detrítica que produce efervescencia en presencia de ácidos.  
**La arenisca no produce efervescencia.**
- c) Todas las rocas sedimentarias están formadas por minerales.  
**El carbón y el petróleo están formados por restos orgánicos sin descomponer.**
- d) La arcilla presenta granos de tamaño inferior a 2 mm pero observables a simple vista.  
**Los granos de la arcilla se ven mediante lupa o microscopio.**
7. Indica el nombre del proceso o procesos indicados:
- a) Transforma un magma en roca ígnea.  
**Enfriamiento y solidificación.**
- b) Transforma una roca sedimentaria en metamórfica.  
**Metamorfismo.**
- c) Transforma una roca ígnea en sedimentos.  
**Meteorización, erosión, transporte y sedimentación.**

**d)** Transforma una roca metamórfica en magma.  
**Fusión.**

**8.** ¿Qué rocas son utilizadas como combustibles fósiles?  
**El carbón y el petróleo.**

**9.** Pon un ejemplo de minerales que se consideren:

**a)** Blandos: **calcita, fluorita o apatito.**

**b)** Muy blandos: **talco o yeso.**

**c)** Duros: **ortosa o cuarzo.**

**d)** Muy duros: **topacio, corindón o diamante.**

**10.** Fijándote en la siguiente imagen, explica cómo se llaman las explotaciones superficiales para la extracción de rocas.



La imagen de la izquierda es una cantera. De ellas se extraen rocas que se cortan en bloques o losas.

La imagen de la derecha es un sondeo. Se utiliza para buscar yacimientos de rocas o minerales mediante la perforación con grandes taladros que extraen cilindros del terreno para analizar.