

EXAMÉN GEOLOGÍA: TEMA 12: ESTRUCTURA, COMPOSICIÓN Y DINÁMICA DE LA TIERRA

1. En un icono de localización de un terremoto se puede observar cómo llegan las ondas a la estación. Ordena, según el orden de llegada a la estación estos tipos de ondas: superficiales, P y S. Porque medios pueden atravesar dichas ondas ¿Cuáles aportan datos del interior?

2. Dibuja el interior terrestre, distinguiendo sus capas composicionales, así como las discontinuidades y zonas de transición entre ellas.

3. ¿Qué evidencias tendría que buscar un astronauta en su planeta para conocer si está sufriendo algún proceso de tectónica de placas? Describe los posibles tipos y consecuencias en el relieve. Dibuja uno de ellos que más te interese.

4. Responde a cada una de ellas si se producen en límites convergentes, divergentes o deslizantes.

Originan arcos isla

Hay terremotos de foco superficial y ascenso de magmas

Pueden dar lugar a orógenos intracontinentales

Los terremotos son de foco profundo, medio y superficial

También se llaman zonas de subducción

Las placas se separan

La falla de San Andrés está situada en uno de ellos

No hay vulcanismo

Se forman las dorsales oceánicas

No se forma litosfera oceánica ni continental

Hay importantes terremotos de foco superficial

Se inicia la formación de los océanos

Las placas deslizan lateralmente entre ellas

La litosfera oceánica se incorpora al manto

5. En que teoría te basas para explicar que la *Glossopteris* fuese encontrada en Sudamérica, Sudáfrica, Antártida, India y Australia. ¿Qué tipo de prueba es? ¿Quién propuso dicha teoría? Explica brevemente en que se basa.

6. Cúales son las fases del ciclo de Wilson. Indica esquemáticamente cada una de ellas.

7. Puede un meteorito aportar información sobre el interior de la tierra.