



**¿Cómo se formó el Sistema Solar?**

A partir de una nebulosa de polvo y gas hace aproximadamente 5000 millones de años

**¿Cómo se originó la Tierra?**

Por la acreción de planetesimales en el disco protoplanetario que rodeaba al Sol primitivo

**¿Cómo se formó la Luna?**

A partir del impacto de un planetóide del tamaño de Marte con la prototierra

**¿Cuáles son las capas principales de la Tierra?**

Geosfera, atmósfera, hidrosfera y biosfera

**¿Qué método es clave para estudiar el interior de la Tierra?**

El análisis de ondas sísmicas generadas por terremotos



**¿Qué tipos de ondas sísmicas existen?**

Ondas P (primarias, longitudinales) y ondas S (secundarias, transversales)

**¿Qué indica la existencia de la discontinuidad de Mohorovicic?**

Marca el límite entre la corteza y el manto terrestre

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

Es la frontera entre el manto y el núcleo de la Tierra

**¿Cómo se divide la estructura de la Tierra según el modelo geoquímico?**

En corteza, manto y núcleo

**¿Cómo se divide la estructura de la Tierra según el modelo geodinámico?**

En litosfera, mesosfera y endosfera



**¿Qué es la litosfera?**

Es la capa rígida superficial de la Tierra, formada por la corteza y la parte superior del manto

**¿Qué es la astenosfera?**

Es una capa plástica del manto que facilita el movimiento de las placas tectónicas

**¿Qué es la energía interna de la Tierra?**

Es el calor generado por la formación del planeta y la desintegración de isótopos radiactivos

**¿Cómo fluye el calor desde el interior de la Tierra?**

Mediante conducción en rocas y convección en materiales plásticos del manto

**¿Quién propuso la teoría de la deriva continental?**

Alfred Wegener en 1912



**¿Qué pruebas presentó Wegener para la deriva continental?**

Similitudes geológicas, fósiles comunes y coincidencias climáticas entre continentes separados

**¿Qué es la tectónica de placas?**

Es la teoría que explica el movimiento de las placas litosféricas sobre el manto

**¿Cuáles son los tres tipos de bordes de placas tectónicas?**

Divergentes, convergentes y transformantes

**¿Qué es la isostasia?**

Es el equilibrio flotante de la litosfera sobre el manto

**¿Qué es el ciclo de Wilson?**

Es el ciclo de formación, fragmentación y reunificación de supercontinentes a lo largo del tiempo geológico