



¿Qué es la energía geotérmica?

Es la energía que se genera en el interior de la Tierra debido al calor residual de su formación y a la desintegración de elementos radiactivos

¿Qué fenómenos se deben a la energía geotérmica?

Volcanes, terremotos, movimiento de continentes, formación de cordilleras y creación de corteza terrestre

¿Qué es la deriva continental?

Es la teoría propuesta por Alfred Wegener que sostiene que los continentes estuvieron unidos en un supercontinente llamado Pangea y luego se separaron

¿Qué pruebas utilizó Wegener para su teoría de la deriva continental?

Similitud de fósiles en distintos continentes, coincidencia en la forma de los continentes y presencia de restos glaciares en zonas tropicales

¿Qué es la tectónica de placas?

Teoría que explica que la litosfera está dividida en placas que se mueven debido a las corrientes de convección del manto



¿Qué es la litosfera?

La capa externa de la Tierra compuesta por la corteza terrestre y la parte superior del manto

¿Qué es la astenosfera?

La capa del manto sobre la cual flotan las placas litosféricas, compuesta por rocas parcialmente fundidas

¿Cuáles son los tipos de límites entre placas tectónicas?

Divergentes (separación), convergentes (colisión) y transformantes (deslizamiento lateral)

¿Qué ocurre en los límites divergentes?

Las placas se separan y se forma nueva litosfera, como en las dorsales oceánicas

¿Qué ocurre en los límites convergentes?

Dos placas chocan y una se hunde bajo la otra en un proceso llamado subducción, formando montañas o fosas oceánicas



¿Qué ocurre en los límites transformantes?

Las placas se deslizan lateralmente sin destruir ni crear litosfera, generando terremotos

¿Cómo se forman las cordilleras?

Por la colisión de placas tectónicas, que pliegan y elevan la corteza terrestre

¿Qué es un volcán?

Una grieta en la corteza terrestre por la que el magma asciende a la superficie

¿Cuáles son las partes de un volcán?

Cámara magmática, chimenea, cráter y cono volcánico

¿Qué materiales arroja un volcán?

Gases, lava y piroclastos



¿Cuáles son los tipos de erupciones volcánicas?

Hawaiana (fluida), estromboliana (moderada), vulcaniana (explosiva) y peleana (muy violenta)

¿Qué es el vulcanismo atenuado?

Fenómenos geotérmicos sin erupciones, como fumarolas, géiseres y fuentes termales

¿Qué es un terremoto?

Un movimiento brusco de la corteza terrestre causado por la liberación de energía acumulada en las fallas tectónicas

¿Qué son el hipocentro y el epicentro de un terremoto?

El hipocentro es el punto en el interior de la Tierra donde se origina el terremoto, y el epicentro es la proyección en la superficie

¿Qué instrumentos miden los terremotos?

El sismógrafo, que registra las ondas sísmicas en un sismograma



¿Qué escalas se usan para medir los terremotos?

La escala de Richter (magnitud) y la de Mercalli (intensidad y daños)

¿Qué es un tsunami?

Una gran ola oceánica causada por un terremoto submarino o una erupción volcánica

¿Qué es una falla geológica?

Una fractura en la corteza terrestre causada por el desplazamiento de bloques de roca

¿Qué son las rocas endógenas?

Rocas que se forman en el interior de la Tierra debido a procesos geotérmicos, como las ígneas y metamórficas

¿Qué es el ciclo de las rocas?

El proceso continuo de formación, transformación y destrucción de las rocas en la Tierra