

Examen: La energía interna de la Tierra

cambia
continentes
energía
evaporación
fuentes
interior
Lentamente
modificaciones

Para mover, deformar o romper algo hace falta []. Nuestro planeta no ha parado de sufrir [] desde su origen. [], pero de forma continuada, la Tierra []. Y la energía proviene de dos []: 1) del Sol, originando vientos, [], precipitaciones, ríos, oleaje, etc., erosionando y modelando y 2) del [] del planeta, originando volcanes, terremotos, cordilleras, movimiento de [] y otros cambios.

- ¿Cuánto tiempo ha tardado la Tierra en enfriarse?
- ¿Qué se movía según la antigua teoría de Wegener?
- ¿Qué se mueve según la moderna Teoría de la Tectónica de Placas?
- ¿Cuál es la causa del movimiento de las placas?

Deriva
Continental
Wegener
averiguar
actuales
continentes
fósiles
fragmentó
océanos
Pangea
vivieron
Astenosfera
continentes
corrientes
desplazamientos
pruebas
Tectónica de
Placas
encajaban

Según la teoría de Wegener, los continentes en el globo [] todos como las piezas de un puzzle. Wegener también se sorprendió de que [] de reptiles no marinos fueran hallados en lugares ahora separados por []. Wegener supuso que aquellos reptiles [] alguna vez en una única masa de tierra que posteriormente se separó. Según este científico, todos los [] estuvieron una vez unidos en un continente único ([]) que posteriormente se [] y dio origen a los continentes []. La Teoría de la [] contaba con muchas [], pero tenía un fallo: no explicaba por qué los [] se movían. Treinta años después de la muerte de [], otros científicos comenzaron a [] el por qué de los [] continentales. Según la nueva Teoría de la [], lo que se mueven son las Placas Tectónicas o Placas Litosféricas, debido a lentas [] que ocurren en la [] (una parte del manto terrestre, de naturaleza semifundida).

cámaras
chimenea
cono
cráter
fundidos
interior
magma
subir
volcán

En algunas zonas del _____ del planeta se forman _____ magmáticas con materiales _____. Como este fundido o _____ también contiene gases, tiene fuerza o presión para _____ venciendo la gravedad cuando encuentra una grieta. Se forma entonces un _____, en el que el magma asciende por una _____ hasta salir por un gran orificio llamado _____. Se forma una gran elevación en el terreno que es el _____ volcánico.

¿Todos los productos que arroja un volcán están fundidos?

1. No, un volcán también arroja productos sólidos y gaseosos
2. Sí, porque el magma sólo contiene sustancias en estado líquido

¿Qué son las cenizas volcánicas?

1. Lo mismo que los piroclastos
2. Un tipo de piroclasto
3. Es el gas que arroja un volcán

¿Sabes qué es un tsunami?

1. Una ola gigante provocada por un temblor del fondo marino
2. El nombre japonés de los volcanes

¿Qué es un sismo o seísmo?

1. Un terremoto fortísimo, con víctimas mortales. Pero no recibe este nombre si el terremoto es débil
2. Lo mismo que un terremoto o temblor

¿Qué consecuencia tuvo (y sigue teniendo) el choque entre la Placa de Nazca y la Placa Sudamericana?

1. La formación de los Andes, una cordillera con gran actividad sísmica y volcánica
2. La escasez o ausencia de volcanes y terremotos en los Andes
3. La formación de la dorsal oceánica atlántica

¿Qué son los piroclastos?

1. La materia gaseosa que provoca las erupciones volcánicas
2. La lava
3. Los trozos de roca sólida que expulsa un volcán

¿Qué es una bomba volcánica?

1. Es lo mismo que un piroclasto
2. Un volcán de gran tamaño
3. Un piroclasto de gran tamaño

¿Qué ocurre cuando la lava se enfría?

1. Que se funde
2. Que se transforma en piroclastos
3. Que se solidifica formando roca

¿Quiénes fueron Richter y Mercalli?

1. Dos ilustres sismólogos que idearon unas escalas de medición sísmica
2. Dos ilustres sismógrafos que idearon unas escalas de medición sísmica

¿Qué hay en mitad del océano Atlántico?

1. Una dorsal oceánica
2. Una actividad volcánica y sísmica muy escasa o inexistente
3. El centro de la "placa atlántica"

a) ¿Que son las *Placas tectónicas o Placas litosféricas*? b) *Di tres nombres de placas*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Define: *Sismo – Seísmo – Sismología – Sismógrafo – Sismograma - Sismólogo - Epicentro*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

cámaras
chimenea
cono
cráter
fundidos
interior
magma
subir
volcán

En algunas zonas del [] del planeta se forman []
magmáticas con materiales []. Como este fundido o []
también contiene gases, tiene fuerza o presión para []
venciendo la gravedad cuando encuentra una grieta. Se forma entonces un [], en el
que el magma asciende por una [] hasta salir por un gran orificio
llamado []. Se forma una gran elevación en el terreno que es el
[] volcánico.

Responde por escrito todo lo que sepas:

- Cita algunos ejemplos que demuestren que la Tierra tiene una energía interna:
- ¿Qué diferencias y semejanzas encuentras entre la antigua “Teoría de la Deriva Continental” de Wegener y la moderna “Teoría de la Tectónica de Placas”?
- ¿En qué zonas de nuestro planeta hay mayor actividad sísmica y volcánica? ¿Y a qué se debe esto?