

La dinámica de la Tierra

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

1 Elige la respuesta correcta:

A. A lo largo de los bordes convergentes suele haber:

Fosas ☐

Dorsales ☐

Mesetas ☐

B. En los bordes divergentes:

Se destruye litosfera ☐

Se crea litosfera ☐

Ni se crea ni se destruye litosfera ☐

C. En los bordes transformantes, las placas se desplazan:

En el mismo sentido ☐

Una contra la otra ☐

En sentido opuesto ☐

2 Relaciona los términos de las dos columnas:

A. Piroclastos

B. Epicentro

C. Hipocentro

D. Lava

E. Coladas

1. Terremotos

2. Volcanes

3 Di cuáles de las siguientes afirmaciones sobre terremotos son falsas (F):

A. El terremoto se produce en un punto de la litosfera llamado epicentro. ☐

B. Los terremotos que se originan en el mar, pueden provocar tsunamis, enormes olas que arrasan las poblaciones costeras. ☐

C. Para prevenir los riesgos sísmicos, se utilizan sismógrafos que predicen dónde y cuándo se producirá el terremoto. ☐

4 El 11 de marzo de 2011, un terremoto de magnitud 8,9 en la escala Richter, con epicentro en el mar cerca de la costa de Sendai, arrasó el norte de Japón. Este seísmo disparó las alertas en zonas tan alejadas como Hawaii y las costas occidentales del continente americano. Explica por qué crees que se declaró la alerta en zonas tan alejadas del seísmo, donde sus temblores no se percibieron más que en sismógrafos.

.....
.....

5 Completa las frases:

A. Los líquidos expulsados por un volcán forman la, que fluye pendiente abajo por ríos o

B. Los sólidos expulsados por un volcán se denominan, que se dividen en cuando son diminutos, cuando son menores que una nuez, y cuando son mayores que una nuez.

C. La zona de la litosfera donde se acumula magma se denomina
....., y comunica con el exterior a través de la

6 ¿Qué tipo de erupciones volcánicas conoces? Explícalo brevemente.

.....

.....

.....

7 Relaciona cada proceso geológico endógeno con su borde de placa correspondiente:

- | | |
|---|-------------------------------|
| A. Formación de cordilleras | 1. Bordes convergentes |
| B. Apertura de océanos | |
| C. Cierre de océanos | 2. Bordes divergentes |
| D. Formación de dorsales oceánicas | |

8 ¿De qué proceso geológico exógeno estamos hablando?

A. Los agentes modeladores llevan fragmentos de roca de las zonas más altas a las más bajas.

.....

B. Los agentes modeladores arrancan fragmentos de roca, desgastando el relieve.

.....

C. Los agentes modeladores depositan fragmentos de roca de otras zonas, y hace que estos se vayan acumulando.

.....

9 ¿Qué relación existe entre los límites de las placas litosféricas y las principales zonas sísmicas y volcánicas?

.....

.....

.....

10 ¿Es posible predecir dónde se va a desencadenar un seísmo? ¿Y dónde va a tener lugar una erupción volcánica? En caso positivo, explica qué factores nos indican que se va a producir dicho fenómeno.

.....

.....

.....