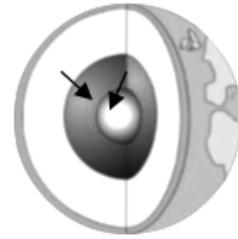


GUÍA FORMATIVA CIENCIAS NATURALES.

Nombre: _____ Curso: 4° _____

I.- Encierra con rojo la alternativa correcta.

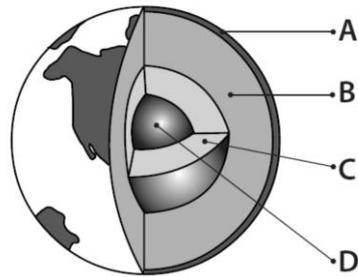
1. Según el esquema de la Tierra que muestra la figura, ¿qué representan los anillos internos de la ilustración?



- A. Las capas de la Tierra.
- B. Las fronteras de la Tierra.
- C. Las rocas internas de la Tierra.
- D. El núcleo de la Tierra.

2. Una de las capas de la Tierra corresponde al núcleo interno. ¿Cuál de las siguientes descripciones está relacionada con ella?

- A. Capa superficial externa, en ella se encuentra el suelo.
- B. Capa ubicada a mayor profundidad; se encuentra en estado sólido.
- C. Es la capa intermedia que se encuentra por sobre los 900 °C.
- D. Es la capa donde se encuentra la corteza terrestre.



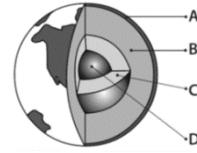
3. En el esquema anterior, ¿qué capa de la Tierra representa la letra A?

- A. La capa de suelo.
- B. La corteza Terrestre.
- C. El manto.
- D. El núcleo.



4. De las capas representadas en la imagen, ¿cuál se encuentra en estado líquido?

- A. La capa A.
- B. Las capas A y B.
- C. Las capas B y C.
- D. La capa D.



5. ¿A qué se deben principalmente los sismos en Chile?

- A. Al alejamiento de las placas de Nazca y Sudamericana.
- B. Al acercamiento de las placas de Nazca y Sudamericana.
- C. A la acción volcánica.
- D. A la acción de la Luna.

6. ¿Cuál de los siguientes fenómenos está relacionado con las placas tectónicas?

- A. Terremotos y tsunamis.
- B. Lluvias y rayos.
- C. Tsunamis y lluvias.
- D. Erupción de volcanes.

7. ¿Cuál es el orden correcto de las capas existentes al interior de la Tierra? (Desde el interior hasta el exterior).

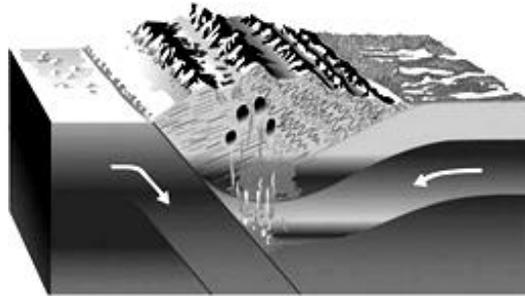
- A. Núcleo – corteza – manto.
- B. Núcleo – manto – corteza.
- C. Corteza – manto – núcleo.
- D. Manto – núcleo – corteza.

8. ¿Cuál de las siguientes alternativas, relacionadas con la geósfera, es correcta?

- A. La corteza continental corresponde al fondo marino.
- B. El núcleo interno, está formado por magma.
- C. El manto es la superficie de nuestro planeta donde vivimos.
- D. La corteza continental se refiere a continentes e islas.



9. Julieta dibuja cómo se forma una montaña.

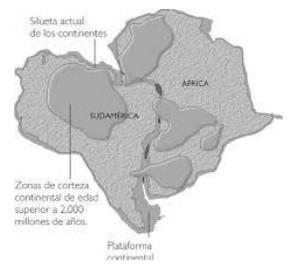


¿Qué título es el correcto para el dibujo de Julieta?

- A. Placa tectónica.
- B. Límite divergente.
- C. Fuerza constructiva.
- D. Fuerza destructiva.

10. ¿Qué es una falla geológica?

- A. Es una fractura plana de la corteza terrestre de centímetros o metros, que puede verse desde el aire o a simple vista.
- B. Es una de las capas de la Tierra.
- C. Es una parte del manto superior de la Tierra.
- D. Es el material líquido que se crea por las altas temperaturas.

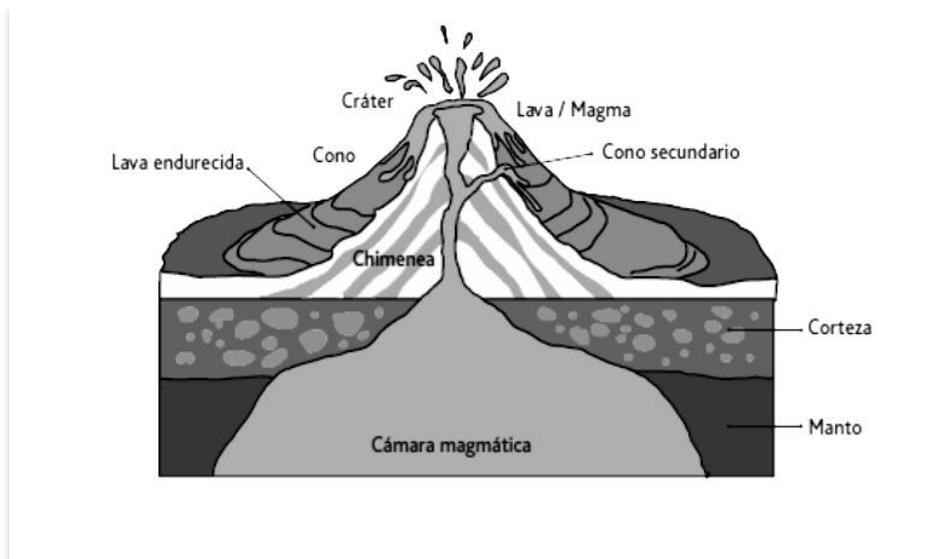


Las erupciones son consecuencia del aumento de la temperatura en el magma que se encuentra en el interior del manto terrestre. Esto ocasiona una erupción volcánica en la que se expulsa la lava hirviendo que se encontraba en el magma. Puede generar derretimiento de hielos y glaciares, los derrumbes, los aluviones, etc.

Las erupciones también se caracterizan por otros factores: temperatura de la lava, su contenido de gases oclusos, estado del conducto volcánico (chimenea libre u obturada por materias sólidas, lago de lava que opone su empuje a la salida del magma del fondo, etc).

La siguiente secuencia muestra la formación de un volcán. Los volcanes se forman cuando el material caliente del interior de la Tierra asciende y se derrama sobre la corteza.

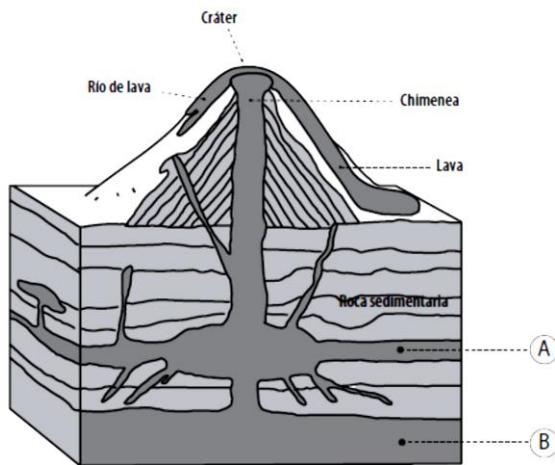
Este material caliente, llamado magma, puede provenir de dos fuentes: del material derretido de la corteza en subducción o provenir de mucho más adentro, del manto.



¡PERSEVERA Y VENCERÁS!



11. Las letras A y B del siguiente diagrama que muestra un corte transversal de un volcán, representan respectivamente a:

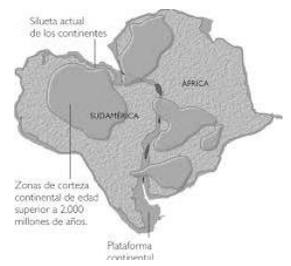


- A. El magma y el manto.
- B. El magma y la lava.
- C. La lava y los gases volcánicos.
- D. El magma y los gases volcánicos

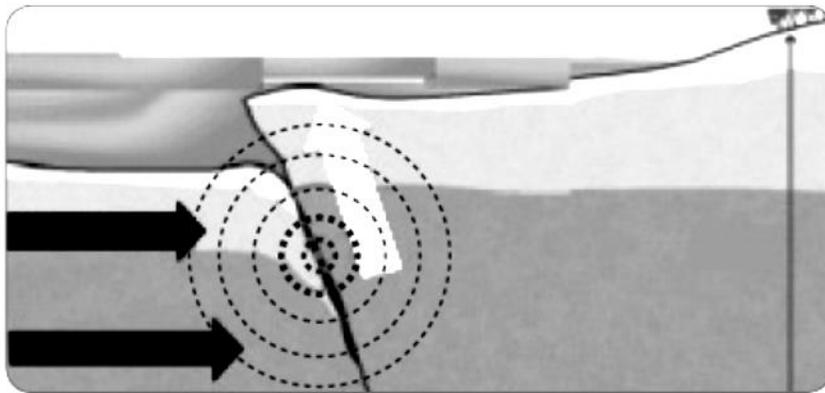
En nuestro país colisionan dos placas tectónicas que son muy activas, la placa de Nazca (que se encuentra en el océano) y la placa Continental (América del sur). Cuando se libera una gran cantidad de energía entre estas placas, se produce un terremoto de gran magnitud que afecta el fondo oceánico, generando una ola de grandes proporciones y gran velocidad denominada tsunami o también llamado maremoto.

12. Según el texto leído, los sismos o temblores se producen por:

- A. El movimiento del manto.
- B. El movimiento de traslación de la Tierra alrededor del sol.
- C. Liberación de energía entre placas continentales.
- D. El efecto del calor del sol sobre la Tierra.



La siguiente imagen muestra el hipocentro de un sismo de gran magnitud. De acuerdo al movimiento de placas indicado por las flechas, si el epicentro está en el suelo marino y el mar tiene baja profundidad en este lugar.



13. ¿Cuál será el segundo evento natural que ocurra?
- A. Un sismo marino.
 - B. Una erupción volcánica.
 - C. Un tsunami.
 - D. Un terremoto en la costa.
14. ¿Qué características debe tener una zona segura ante sismos?
- A. Ser zona abierta, libre de edificios.
 - B. Ser de fácil acceso.
 - C. Estar lejos de ventanales que puedan estallar.
 - D. Todas las anteriores.
15. La principal diferencia entre un terremoto y un tsunami es:
- A. El terremoto produce grandes olas y el tsunami genera corrientes marinas.
 - B. El terremoto ocurre en la superficie de los lagos y el tsunami ocurre en las placas tectónicas.
 - C. El terremoto es un sismo de gran magnitud y el tsunami son grandes olas que afectan la costa, producto de un terremoto ocurrido cerca del mar.
 - D. No hay diferencias entre un terremoto y un tsunami.



La siguiente tabla muestra sismos ocurridos en Chile.

Fecha y hora	Epicentro	Zonas afectadas	Richter	Fallecidos
2 de enero, 2011 (17:20)	A 86 Kms. de Lebu	VIII y IX Regiones	7,0	0
11 de marzo, 2010 (11:39)	A 47 Kms. de Navidad	V, VI, VII y VIII Regiones y RM	6,3	2
27 de febrero, 2010 (03:34)	A 62 Kms. de Concepción	V, VI, VII, VIII, IX, X, XIV Regiones y RM	8,8	521
14 de noviembre, 2007 (12:40)	A 43 Kms. de María Elena	I y II Regiones	7,7	2
13 de junio, 2005 (18:44)	A 53 Kms. de Pozo Almonte	I Región	7,8	11

16. Al respecto, ¿cuál de los sismos provocó mayor daño a personas?

- A. El sismo del 2 de enero de 2011.
- B. El sismo del 11 de marzo de 2010.
- C. El sismo del 27 de febrero de 2010.
- D. El sismo del 13 de junio de 2005.

II.- Escribe con excelente letra, respetando las reglas ortográficas y de puntuación, las siguientes preguntas, analizadas en las clases anteriores:

¿Qué sabes acerca de los tsunamis? ¿Se relacionan con los terremotos? Justifica tu respuesta.