

Prueba Unidad 2
La geosfera

Nombre: _____ Curso: 4º _____

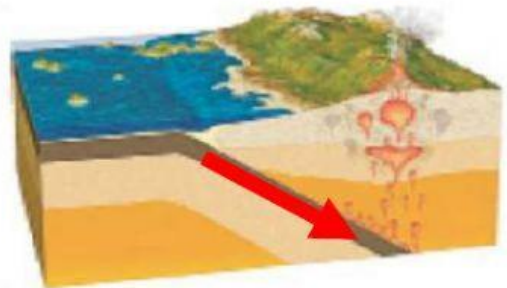
I. Alternativas:

1. La temperatura de la Tierra aumenta de manera progresiva en la medida que nos internamos a las capas más profundas. ¿Cuál es la capa con **mayor temperatura**?

- a. El Manto
- b. El Núcleo
- c. La Corteza

2. La flecha en la imagen está presentando:

- a. El proceso de subducción.
- b. Un tsunami.
- c. Una separación de placas.



3. "Es el lugar al **interior** de la corteza terrestre donde se produce el sismo". ¿A qué concepto corresponde la definición anterior?

- a. Hipocentro.
- b. Epicentro.
- c. Falla.

4. ¿En qué tipo de límite entre placas ocurre el proceso de **subducción**?

- a. Límite convergente.
- b. Límite divergente.
- c. Límite transformante.

5. ¿Cuál sería la **primera recomendación** que le darías a alguien en caso de una **alerta de tsunami**?

- a. Comunicarse por teléfono con un familiar para dar aviso.
- b. Alejarse del mar y caminar a zonas altas.
- c. Permanecer en casa hasta que pase la alarma.

6. ¿Qué ocurre con la **presión** en la geosfera a medida que nos **internamos** en el planeta?

- a. Aumenta.
- b. Disminuye.
- c. Es mayor en las capas sólidas.

7. El mapa presenta tres zonas que han sido Epicentro de grandes sismos en Chile (A, B y C). Respecto a la **posibilidad de que se formen Tsunamis** en cada caso, es posible afirmar que:

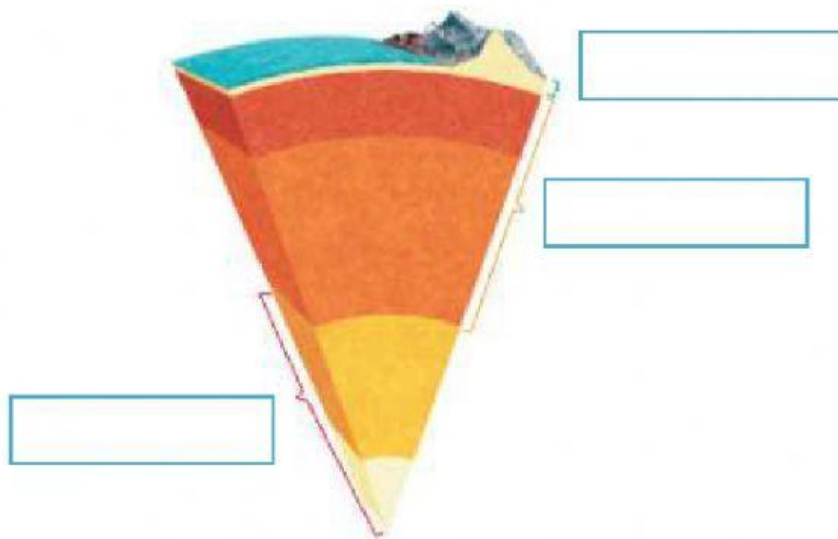
- a. **Solo en B** hay riesgo de tsunami, ya que el sismo fue en zona oceánica.
- b. **En ningún caso** puede haber tsunamis, ya que estos se producen por fenómenos distintos.
- c. En los **casos B y C** hay mayor probabilidad de Tsunami, ya que fueron en el océano o cerca de la costa.



8. La cordillera de los Andes es una larga cadena montañosa, que se generó debido a

- a. **la subducción** de la placa de Nazca bajo la placa Sudamericana.
- b. el **límite divergente** que se presenta entre la placa de Nazca y la placa Sudamericana.
- c. la **formación de nuevo suelo** en el límite constructivo entre la placa de Nazca y la Sudamericana.

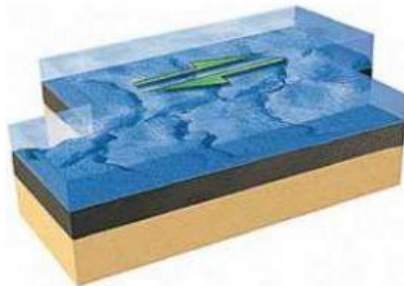
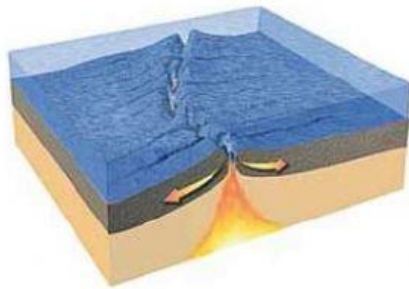
II. Indica los componentes de la geosfera.



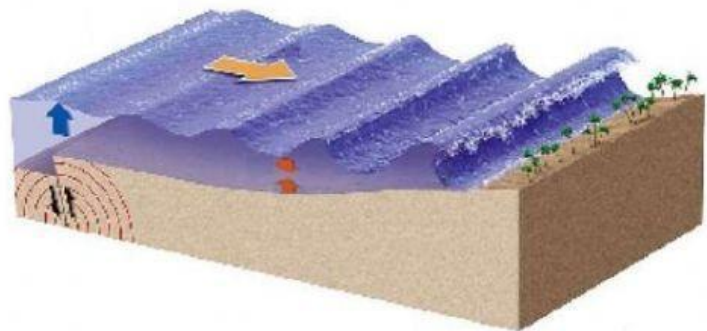
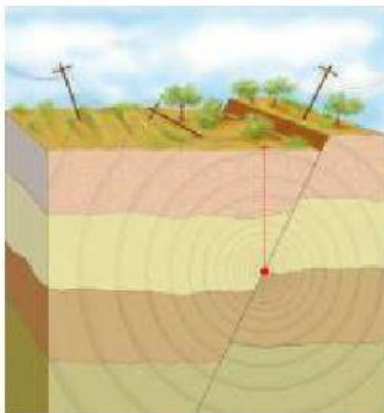
III. Indica **la o las capas** que correspondan con cada una de las definiciones.

Descripción	Núcleo	Manto	Corteza
Se encuentra fragmentada en <u>placas tectónicas</u> .			
Su temperatura es <u>superior a los 300°C</u>			
Está compuesta principalmente por <u>HIERRO</u> .			
Ningún ser humano ha podido llegar a esta capa de la Tierra.			

- IV. Selecciona el nombre de cada limite entre placas que aparece representado:



- V. Estas imágenes representan dos efectos del movimiento de las placas tectónicas, selecciona el nombre de cada uno.



- VI. Completa la siguiente tabla con las acciones que se deben realizar en caso de sismo, marcando una **X** según corresponda.

	Antes de un sismo	Durante un sismo
Conocer el plan de evacuación		
Alejarse de ventanas u objetos que puedan caer		
Mantener la calma		
Determinar qué zonas son más seguras en el hogar, el colegio y la comunidad		
Conocer y mantener siempre despejadas las vías de evacuación		
Si te encuentras en la calle, alejarte de edificios y ventanales		

- VII. Lee el siguiente fragmento de una noticia futurista sobre un terremoto en el 2025.

*“Se ha registrado una gran actividad sísmica en la región de los lagos. De acuerdo a los datos registrados por los **sismógrafos**, el sismo sería **grado 7**; aún **no hay noticias de los daños** provocados en las ciudades.”*

1. ¿Qué tipo de escala se utilizó para medir el sismo?

2. ¿Qué evidencias te llevaron a esa conclusión?