Ficha interactiva – Cierre de unidad

Unidad 3: "Dinamismo en la Tierra"

Profesor: Vanessa Zepeda Capdevilla

Contenido: Capas de la Tierra, Tectónica de Placas, elementos de un sismo y escalas de medición de un sismo.

OA 09: Explicar, con el modelo de la tectónica de placas, los patrones de distribución de la actividad geológica (volcanes y sismos), los tipos de interacción entre las placas (convergente, divergente y transformante) y su importancia en la teoría de la deriva continental.

Instrucciones: Realiza las actividades a continuación, siguiendo las instrucciones de cada sección. La actividad conllevará una calificación, por lo que procura ser cuidadoso con tus respuestas. Puedes utilizar tus apuntes de clases para resolverla. La ficha debe ser resuelta a más tardar el viernes 5 de Octubre a las 23:59. Al finalizar, poner terminado, entregar respuestas a mi profesor y luego ingresar tus datos y el correo de la profesora vanesa.zepeda.capdevilla@ldv.cl .

I. **Check Box.**
Selecciona las aseveraciones que sean verdaderas. (1 pto c/u)

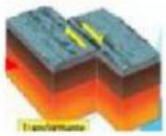
- La litósfera es la capa más externa de la Tierra.
- Las placas tectónicas son fragmentos de la astenósfera.
- La actividad sísmica es provocada en su mayoría por el movimiento de las placas tectónicas.
- El núcleo interno se encuentra en estado líquido.
- Chile se encuentra en un límite de placas de tipo convergente.
- Los límites divergentes son conocidos como límites constructivos.
- Existen dos escalas para medir la magnitud de un sismo.
- El primer súpercontinente se llamaba Gondwana.
- La zona donde se origina un sismo en la profundidad de la Tierra se llama epicentro.
- Un tsunami es lo mismo que un maremoto

LIVEWORKSHEETS

- La escala de Mercalli se gradúa con números romanos
- La escala de Richter tiene como límite el grado XII
- La escala de intensidad da cuenta del grado de desastre que produce un sismo
- La escala de Richter sirve para cualquier terremoto, inclusive para uno de grado 9.
- El mayor terremoto en la historia hasta ahora, se produjo en Japón y tuvo una magnitud mayor a 9.
- Las placas entre las que se encuentra Chile son la placa de Nazca y la placa del Pacífico.

II. Placas tectónicas

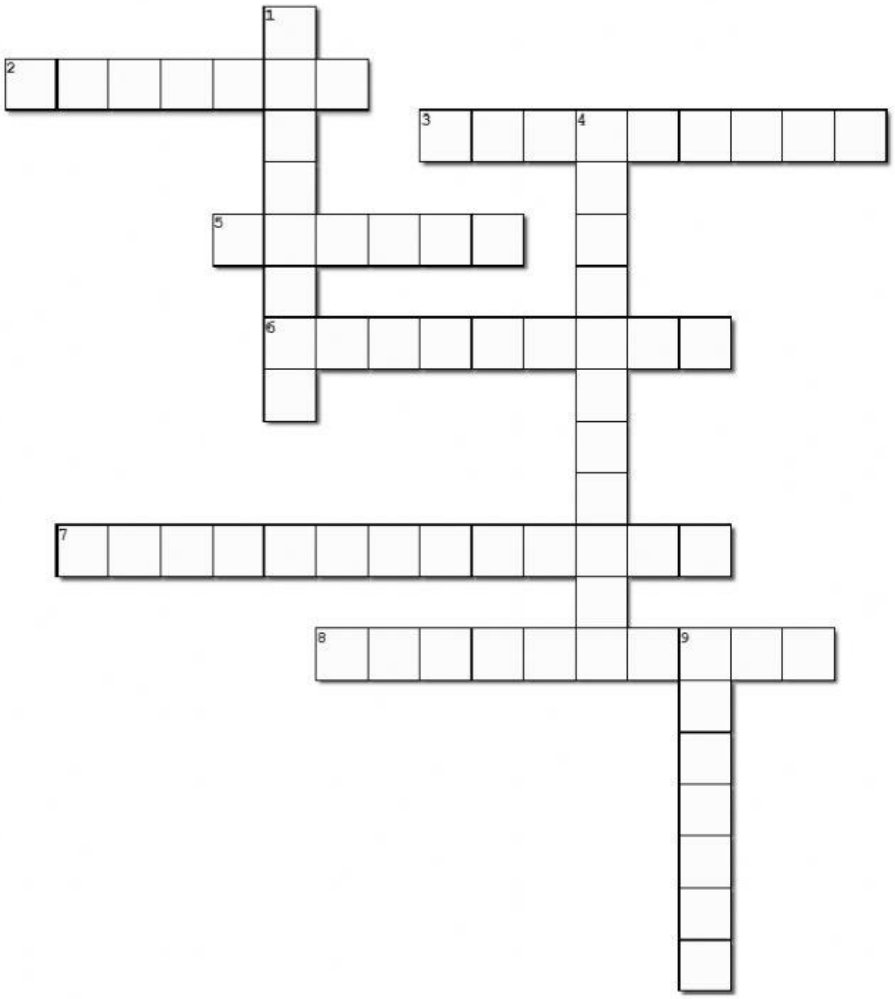
Escribe en el cuadro la letra de la definición correspondiente, y luego une con la imagen correcta (1 pto. c/u).

☐ Las placas tectónicas se deslizan de manera lateral y en direcciones contrarias, como en la falla de San Andrés.	**Lim. Convergente**	
☐ Las placas tectónicas se desplazan y chocan provocando fosas, zonas volcánicas y cordilleras.	**Lim. Divergente**	
☐ Las placas tectónicas se desplazan y se separan provocando salidas de magma y de gases alojados en el manto de la Tierra.	**Lim. Transformante**	

LIVEWORKSHEETS

III. Crucigrama

Completa el crucigrama de acuerdo a las definiciones dadas (1 pto. c/u).



Horizontal

2. Escala que mide magnitud de un sismo, pero que tiene un límite pues después de él se vuelve inexacta.
3. Punto de la superficie terrestre donde el sismo se manifiesta con mayor intensidad.
5. Nombre del súpercontinente que existía en un comienzo, según la teoría de la deriva continental.
6. Capa más externa de la tierra que se encuentra dividida en placas tectónicas.
7. Tipo de límite entre placas, donde se deslizan de manera paralela. Ejemplo: falla de san Andrés
8. Punto en la profundidad de la corteza en donde se origina un sismo.

Vertical

1. Escala que da cuenta de la intensidad del sismo o el nivel de desastre causado por éste.
4. Tipo de límite entre placas, donde éstas chocan entre sí. También conocido como destructivo.
9. Gran ola provocado por un sismo de gran magnitud, que llega hasta las costas y causa estragos.

LIVEWORKSHEETS