



Tectónica de placas. Lección 1: "Resolución"

Guía del alumno

I. Mira el misterio de Mosa Mack.

Ya sea por tu cuenta, en un grupo pequeño o como clase (tu profesor te lo informará), mira el episodio de Mosa Mack sobre la tectónica de placas. Luego, responde las preguntas a continuación. Incluye un código de tiempo en tus respuestas como evidencia de dónde las encontraste.

Nombre: _____

Fecha: _____

Preguntas del episodio

1. ¿Qué ha notado Mosa sobre los huesos en Asia y la Antártida? ¿Son falsos?
2. Mosa y su equipo han descubierto que todos los receptores en Norteamérica se han movido hacia el oeste aproximadamente una pulgada. ¿Qué prueba esto?
3. ¿Qué hace que los juguetes flotantes se muevan en la bañera si no hay burbujas?
4. Después de ver magma saliendo de un volcán submarino, ¿qué es lo que descubre Mosa que está debajo de las placas que los está haciendo moverse?
5. Mosa y su equipo viajan en el tiempo, 200 millones de años hacia el pasado, e intentan ajustar su mapa para que muestre en qué continente se encuentran. ¿Por qué Mosa no puede decir a Billy y Dullis exactamente dónde están?



6. ¿Qué descubrió Mosa? ¿Cómo se separaron los fósiles?

II. Actividad del vocabulario

Nota: Tu profesor te dirá si debes completar esta actividad en línea, [aquí](#), o por escrito en papel, siguiendo las instrucciones a continuación.

1. Empleando los materiales que tienes en la mesa, recorta tus tarjetas de vocabulario por las **líneas continuas**.

2. Escribe las definiciones en la parte de atrás de las tarjetas. Luego, busca las imágenes que coincidan con las palabras del vocabulario en el “mapa mental de la tectónica de placas.” Cuando estés listo para pegarlas, levanta la mano para que tu profesor evalúe tu Mapa Mental.



3. Dobra cada tarjeta de vocabulario por la línea punteada para crear una solapa. Aplica pegamento **SOLO** en el doblado (la palabra debe quedar encima). **Debes ser capaz de alzar la solapa para ver la definición y la imagen detrás de ella.**

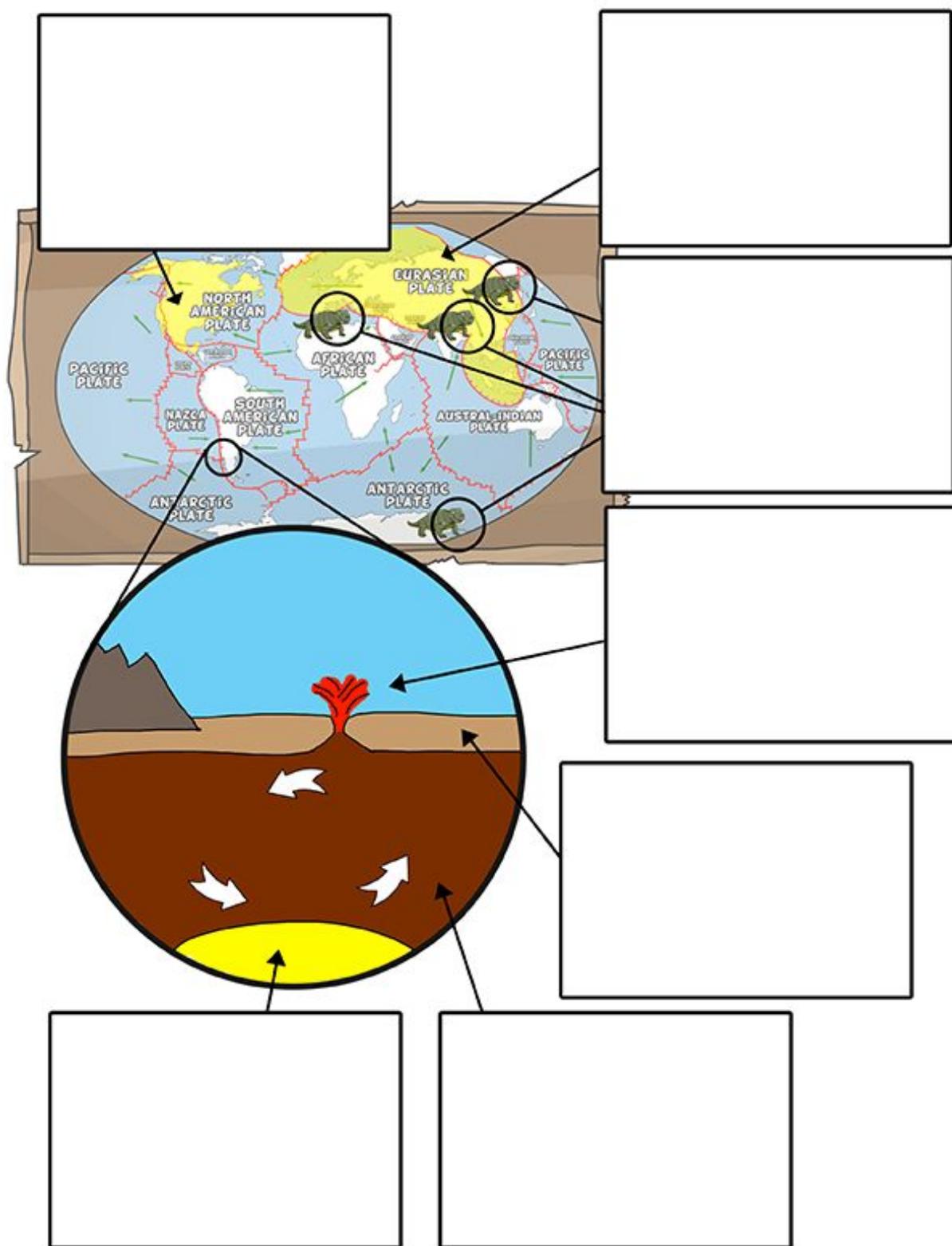
4. Discute con tu grupo:

- ¿Cuál es la diferencia entre una **placa tectónica** y un **continente**?
- ¿En qué se diferencia el **magma** de la **lava**?
- ¿Por qué crees que el “extremadamente caliente” núcleo de la Tierra es importante en todo este proceso?
- ¿Qué sabes sobre las placas de la Tierra y su movimiento?
- Si quisieras tocar una placa de la Tierra, ¿a dónde irías?



MOSA MACK SCIENCE

STUDENT GUIDE





MOSA MACK SCIENCE

STUDENT GUIDE

Vocabulario del mapa mental

- Placas (tectónicas): Son varias piezas duras y rígidas que forman la capa exterior de la Tierra, y se deslizan lentamente sobre el manto terrestre.
- Continente: Es una de varias masas enormes de tierra en la Tierra.
- Lystrosaurus: Era un animal corpulento, herbívoro, que tenía el tamaño aproximado de un cerdo.
- Corteza: Es la capa más externa de la Tierra.
- Magma: Es una mezcla de rocas fundidas o semi-fundidas que se encuentra debajo de la superficie de la Tierra.
- Núcleo: Es la capa más profunda y caliente de la Tierra.
- Lava: Es roca fundida que es expulsada por un volcán durante una erupción.

Magma	Crust	Core
Continent	Lystrosaurus	Lava



III. Pase de salida: Evaluación de comprensión

¡Completa el pase de salida a continuación o responde el cuestionario en línea!

Nombre: _____

Fecha: _____

1. ¿Cómo se llaman las piezas que se mueven en la superficie de la Tierra?
 - a. Océanos
 - b. Tierra
 - c. Fósiles
 - d. Placas
2. Un continente es lo mismo que una placa tectónica. ¿Verdadero o falso?
 - a. Verdadero
 - b. Falso
3. Las placas tectónicas forman la _____ de la Tierra.
 - a. Corteza
 - b. Roca
 - c. Magma
 - d. Lava
4. ¿Qué tan lejos se mueven las placas de la Tierra en promedio durante un año?
 - a. 1 pie.
 - b. 10 pies.
 - c. 1 centímetro.
 - d. 1 pulgada.
5. ¿Por qué se mueven las placas de la Tierra?
 - a. Hay vibraciones provenientes del núcleo de la Tierra que hacen que se muevan.
 - b. Las placas de la Tierra flotan en un líquido llamado magma, que se mueve debido al calor.
 - c. Las placas tienen pequeñas patas en forma de cabellos que las mueven de un lado a otro.
 - d. Hay una atracción magnética en todas las placas hacia el Polo Norte.