

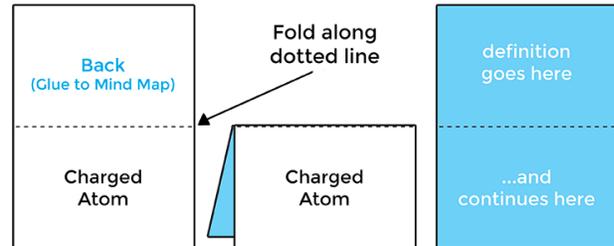


### Ciclo de las Rocas. Lección 1: "Resolución"

#### Guía del alumno

#### I. Práctica de vocabulario

1. Con los materiales disponibles en su mesa, recorte sus tarjetas de vocabulario a lo largo de las **líneas continuas**. Nota: No corte las tarjetas por las líneas punteadas.



2. Doble las tarjetas por las líneas punteadas.

3. Escriba la definición del término en el interior de la tarjeta, usando las definiciones descritas más adelante en esta guía.

4. Use las pistas de las imágenes, definiciones y términos de vocabulario del mapa mental para colocar las tarjetas en la ubicación correcta en el mapa mental, explicando su razonamiento a los miembros del grupo a medida que avanza.

5. Cuando esté listo para pegar las tarjetas, levante la mano para poder revisar su mapa mental con su profesor.

6. Use pegamento o cinta adhesiva de doble cara para pegar la parte posterior de la tarjeta de vocabulario al lugar correcto en el mapa mental.

7. Use su mapa mental completado para discutir estas preguntas con su grupo:

- ¿Cómo se forman las rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas?
- ¿Qué ocurre cuando la lluvia o el viento golpean continuamente contra una roca durante el tiempo?  
¿Cómo se llama este proceso?
- ¿Cómo afecta el calor de debajo de la corteza terrestre a las rocas en ella?

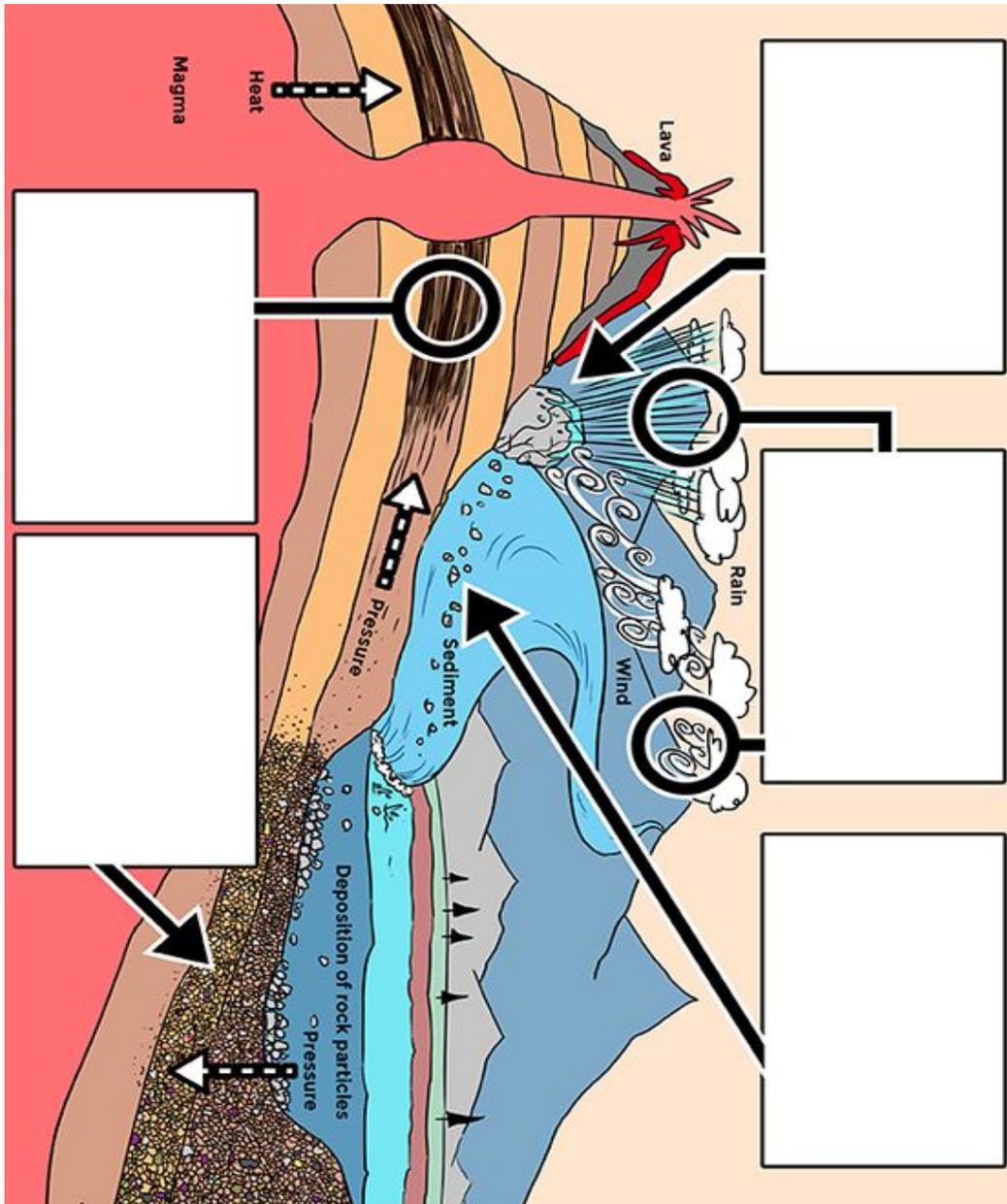




# MOSA MACK SCIENCE

## STUDENT GUIDE

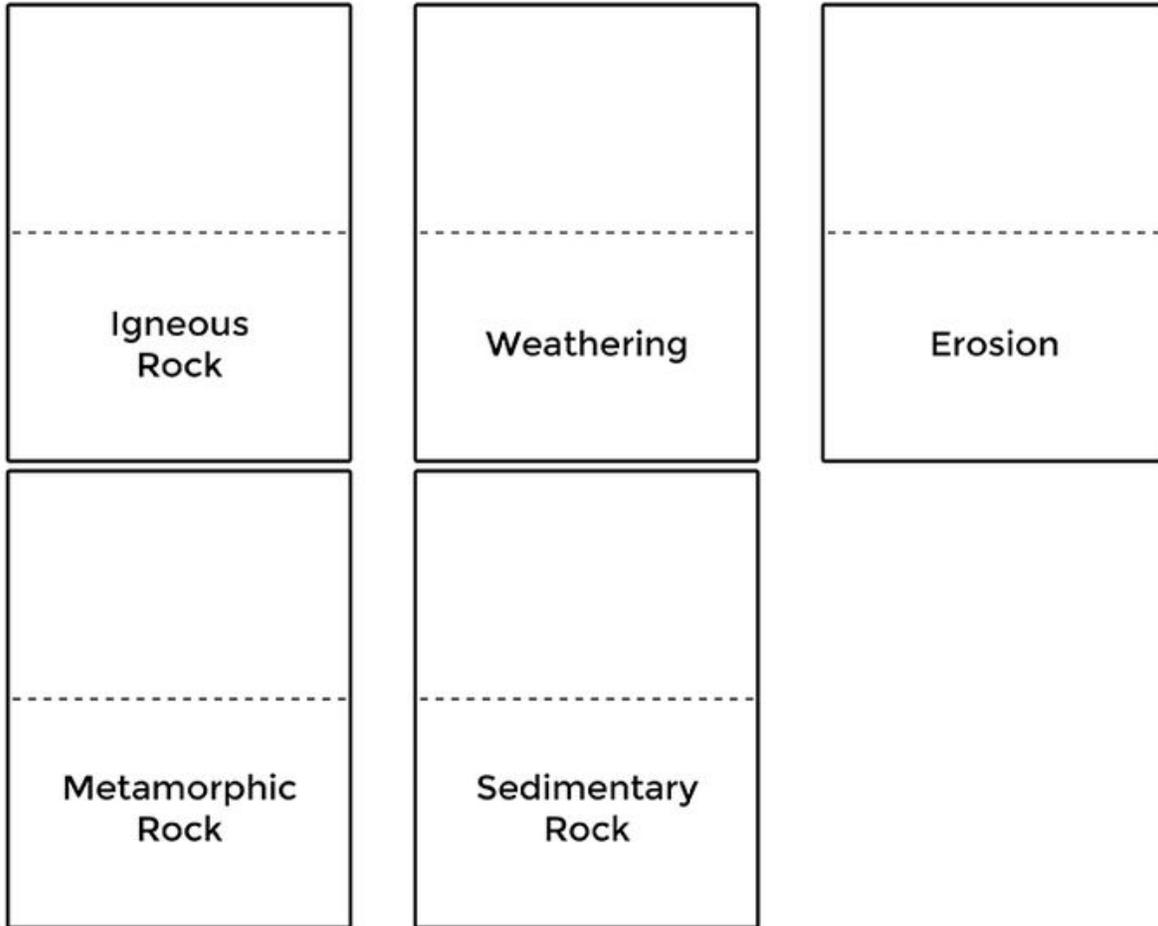
Mapa mental:





# MOSA MACK SCIENCE

## STUDENT GUIDE



---

### Vocabulario

- Roca ígnea: un tipo de roca formada a partir de lava que ha sido enfriada
- Roca sedimentaria: un tipo de roca formada a partir de sedimentos que se han compactado.
- Roca metamórfica: un tipo de roca que se forma cuando la textura y la composición de una roca cambian debido al calor o la presión.
- Erosión: el movimiento de sedimentos de una roca madre a otra ubicación por acción del viento, agua o hielo.
- Meteorización: el proceso de descomposición de la roca a lo largo del tiempo debido a la exposición de elementos naturales como el viento, el agua y el hielo.



# MOSA MACK SCIENCE

## STUDENT GUIDE

### II. Vea a Mosa Mack

Puede verlo solo, en un grupo pequeño o con la clase (según le indique su profesor), lea o vea el episodio de Mosa Mack sobre el Ciclo de las Rocas. Luego, complete las preguntas a continuación. Incluya el número de página o código de tiempo en su respuesta como evidencia de dónde encontró su respuesta.

**Nombre:** \_\_\_\_\_

**Fecha:** \_\_\_\_\_

#### Preguntas sobre el episodio

1. En la venta de bienes, Mosa compra una guía antigua que proporciona instrucciones para encontrar cuál "tesoro"?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
2. Cuando Mosa y su tripulación estudiaron la Pista #1, "Subiendo la montaña en erupción", el volcán no estaba en erupción. ¿Cómo se dieron cuenta de que estaban en la ubicación correcta?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
3. ¿Qué causó que las torres se derrumbaran en la "Ciudad desmoronada"?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
4. ¿Cómo se forma la roca sedimentaria?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
5. Billy compara el jugo derramado en una montaña de arena con la formación de un cañón. ¿Cómo son similares?



# MOSA MACK SCIENCE

## STUDENT GUIDE

6. ¿Cómo es posible que se hayan encontrado fósiles de peces, animales que viven en el agua, en el fondo del cañón?

7. Explica el proceso que convierte la roca sedimentaria en roca metamórfica.

8. ¿Qué descubrieron Mosa y su equipo cuando “entraron en la fusión”?

9. Explica cómo los volcanes juegan un papel en el Ciclo de las Rocas.

10. ¿En qué roca se encontraba el Topacio del ocaso? ¿Qué roca le entregó Mosa a Zog para engañarlo? ¿Cuál fue su razonamiento?



# MOSA MACK SCIENCE

## STUDENT GUIDE

### III. Pase de salida: verifique su comprensión

¡Puede completar el pase de salida a continuación o responder el cuestionario en línea!

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

1. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es un tipo de roca?
  - a. Ígnea
  - b. Sedimentaria
  - c. Metamórfica
  - d. Cañón
2. El Topacio del ocaso es un cristal que se encuentra dentro de un (a) \_\_\_\_\_.
  - a. Roca sedimentaria
  - b. Roca ígnea
  - c. Roca metamórfica
  - d. Volcán
3. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor cómo se forma una roca **ígnea**?
  - a. La lava caliente de un volcán se enfría en la roca.
  - b. La roca sedimentaria en la profundidad es presurizada y calentada.
  - c. Las capas de sedimento se pegan entre sí debido a la presión.
  - d. Los restos de un animal son cubiertos de tierra y comprimidos con el tiempo.
4. Verdadero o Falso: La lluvia y el viento pueden causar la meteorización de la roca.
5. El agua puede mover los sedimentos de un lugar a otro. Este proceso se conoce como \_\_\_\_\_.
  - a. Roca sedimentaria
  - b. Erosión
  - c. Meteorización
  - d. Formación cristalina



# MOSA MACK SCIENCE

## STUDENT GUIDE

Al caminar a través de un cañón y observar las capas de roca, la roca más antigua se encuentra en la parte \_\_\_\_\_ del cañón.

- e. Superior
  - f. Media
  - g. Inferior
  - h. Central
6. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor cómo se forma la roca **metamórfica**?
- a. La lava caliente de un volcán se enfría en la roca.
  - b. Las rocas en la profundidad son presurizadas y calentadas.
  - c. Los sedimentos se colocan uno encima del otro y la presión hace que se peguen entre sí.
  - d. Los restos de un animal están cubiertos de barro y tierra y se comprimen con el tiempo.
7. Verdadero o falso: El calor puede fundir la roca en magma.
8. ¿Qué estructura trae el magma desde debajo de la corteza terrestre a la superficie de la tierra?
- a. Géiser
  - b. Cañón
  - c. Glaciar
  - d. Volcán