

Nivel educativo	7° básico
Asignatura	Ciencias
N° de Ficha	11
Objetivo de Aprendizaje	OA 09

Ciencias de la Tierra 4

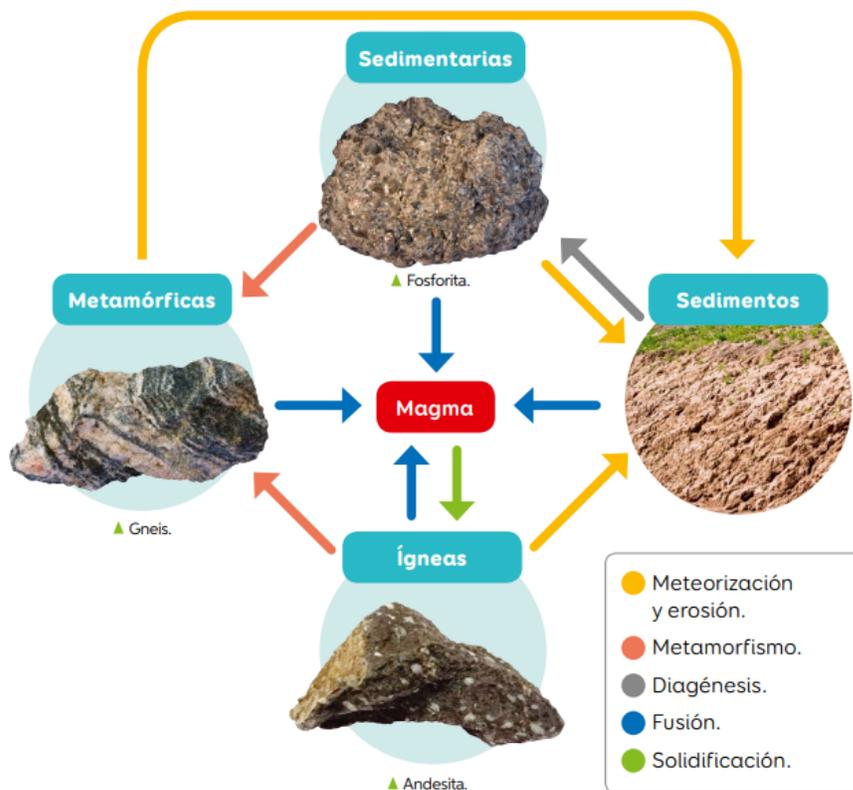
Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video, ingresa al siguiente link:

<https://www.youtube.com/watch?v=pn1CFZHYYug>

Síntesis de los conceptos a trabajar:

Ciclo de las rocas

La posibilidad de transformación de unas rocas en otras se resume en un ciclo, llamado ciclo de las rocas, que se puede representar de la siguiente manera:



Es hora de ejercitar:

Lee la información de los siguientes tipos de rocas. Luego, clasifícalas en tres grupos distintos

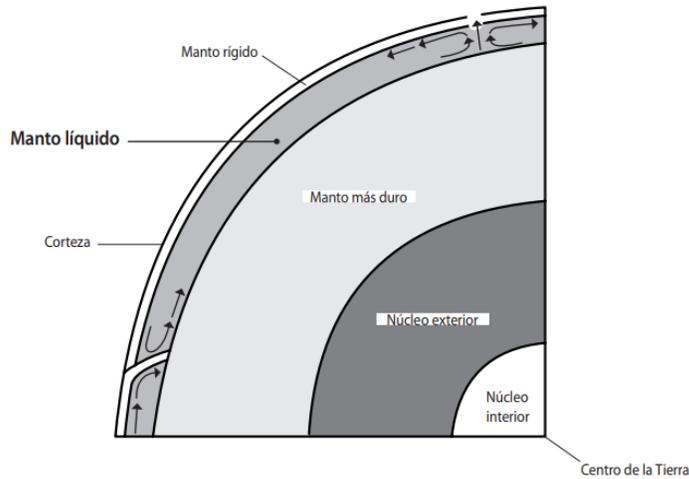
- a. El mármol se origina por la transformación de rocas calizas sometidas a alta presión y temperatura.
- b. La obsidiana es una roca cristalina que se produce por un enfriamiento rápido del magma.
- c. El gneis se origina por la transformación de algunas rocas sedimentarias o ígneas sometidas a alta presión y temperatura.
- d. La pegmatita se forma por la solidificación del magma en zonas de poca profundidad.
- e. La arenisca se forma por la compactación de sedimentos.

1. ¿Qué criterio utilizarías para clasificar las rocas de las imágenes en tres grupos?

2. ¿En qué te basas para establecer el criterio de clasificación?

Ticket de salida:

1. La siguiente imagen es un corte transversal que muestra las diferentes capas de la Tierra. ¿Qué indican las flechas en el manto líquido?



- A) El movimiento de las sustancias que componen el manto.
- B) El movimiento de las placas tectónicas.
- C) El flujo de calor.
- D) El movimiento del agua bajo la corteza terrestre.

2. El material que compone el núcleo interno, ¿en qué estado se encuentra?

- A) Estado líquido.
- B) Estado gaseoso.
- C) Estado sólido.
- D) Estado plástico.

3. El siguiente esquema muestra sectores donde existen depósitos de diamantes en América y África. Esta es una de las muchas evidencias que permiten decir que ambos continentes estuvieron unidos en el pasado. La separación actual de los continentes se debe a:

- A) El movimiento del oleaje y los océanos.
- B) El movimiento del manto.
- C) El movimiento de placas tectónicas.
- D) El movimiento del magma de la Tierra.



4. ¿Qué capas de la Tierra interactúan para que se haya producido el fenómeno mencionado en la pregunta anterior?

- A) Manto y núcleo.
- B) Manto y corteza terrestre.
- C) Atmósfera y núcleo.
- D) Atmósfera y corteza terrestre.

Solucionario ticket de salida.

- 1b
- 2c
- 3c
- 4b