

Nivel educativo	7° básico
Asignatura	Ciencias
N° de Ficha	8
Objetivo de Aprendizaje	OA 09

Ciencias de la Tierra 1

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

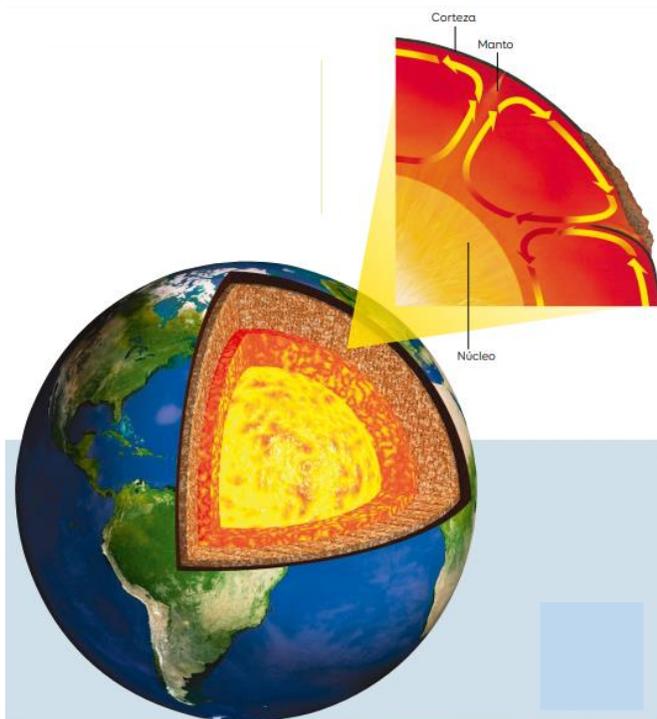
<https://www.youtube.com/watch?v=T2WqVjeOpXo>

Síntesis de los conceptos a trabajar:

Teoría de tectónica de placas

Esta teoría postula que la corteza está fragmentada en secciones, conocidas como placas tectónicas, que se desplazan una respecto de la otra sobre el manto. ¿Cómo se produce esto? La explicación más aceptada en la actualidad se basa en la diferencia de temperatura entre el núcleo y el manto.

Las elevadas temperaturas del núcleo permiten que los materiales del manto en contacto con este se dilaten y asciendan. A medida que ascienden, bajan su temperatura, lo que produce su posterior descenso. Este proceso se conoce como corrientes de convección.



Es hora de ejercitar:

1. ¿Qué origina las corrientes de convección en el manto terrestre? Expliquen.

2. ¿Qué efecto tienen las corrientes de convección sobre el desplazamiento de las placas tectónicas? Expliquen.

La siguiente imagen muestra las principales placas tectónicas e indica, con flechas, el sentido y la dirección de sus movimientos.



- | | | |
|---------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1. Placa norteamericana. | 6. Placa del Caribe. | 11. Placa euroasiática. |
| 2. Placa de Juan de Fuca. | 7. Placa sudamericana. | 12. Placa arábiga. |
| 3. Placa de Cocos. | 8. Placa de Scotia. | 13. Placa india. |
| 4. Placa del Pacífico. | 9. Placa africana. | 14. Placa filipina. |
| 5. Placa de Nazca. | 10. Placa antártica. | 15. Placa australiana. |

A partir de la información contenida en la ilustración, responde:

1. ¿Qué placas presentan entre sí límites convergentes, divergentes y transformantes? Menciona dos ejemplos para cada caso.

Ticket de salida:

1. Sobre el planeta Tierra, se afirma que el agua
 - I. cubre cerca del 70% del planeta.
 - II. dulce representa un 23% del agua total del planeta.
 - III. es un recurso inagotable.

Es (son) correcta(s)

- A) solo I.
- B) solo II.
- C) solo III.
- D) solo I y II.

2. Según el modelo estático de la geosfera, las sucesivas capas desde la superficie hacia el interior son

- A) litósfera, núcleo y manto.
- B) corteza, manto y núcleo.
- C) litosfera, manto y núcleo.
- D) corteza, astenosfera y endosfera.

3. "La capa más externa de la geosfera, formada principalmente por roca en estado sólido y dividida en fragmentos que se desplazan y encajan entre sí". La descripción corresponde a

- A) corteza.
- B) manto.
- C) litosfera.
- D) endosfera.

4. Según el modelo dinámico de la geósfera, el magma que produce el movimiento de placas tectónicas se encuentra en

- A) la litosfera.
- B) el manto.
- C) el núcleo.
- D) la astenosfera.

Solucionario ticket de salida.

- 1a
- 2b
- 3c
- 4d