



**“Educando en la diversidad, somos mejores personas”.**  
**Ciencias Naturales 4º A**

**Trimestre N° 2**

**CLASE 1**

**(OA 16):** Explicar los cambios de la superficie de la Tierra a partir de la interacción de sus capas y los movimientos de las placas tectónicas (sismos, tsunamis y erupciones volcánicas).

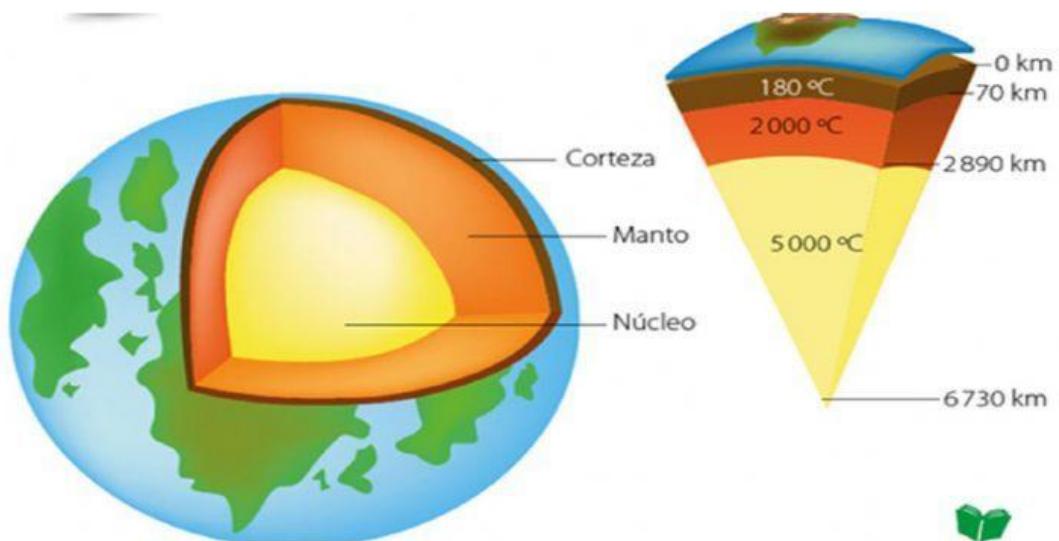
**La Tierra es un planeta dinámico.**

En la **superficie de la Tierra** observamos **montañas, valles y espacios de tierra** separados por enormes extensiones de agua.

**LA GEOSFERA.**

La Geosfera es la parte sólida que está en el interior de la Tierra, y representada por rocas, minerales y suelos, que forman esferas concéntricas conocidas como sus capas (corteza, núcleo y manto).

**Capas de la tierra**



**Imagen del texto del estudiante.**

Profesora: Andrea Cerdá Toledo.

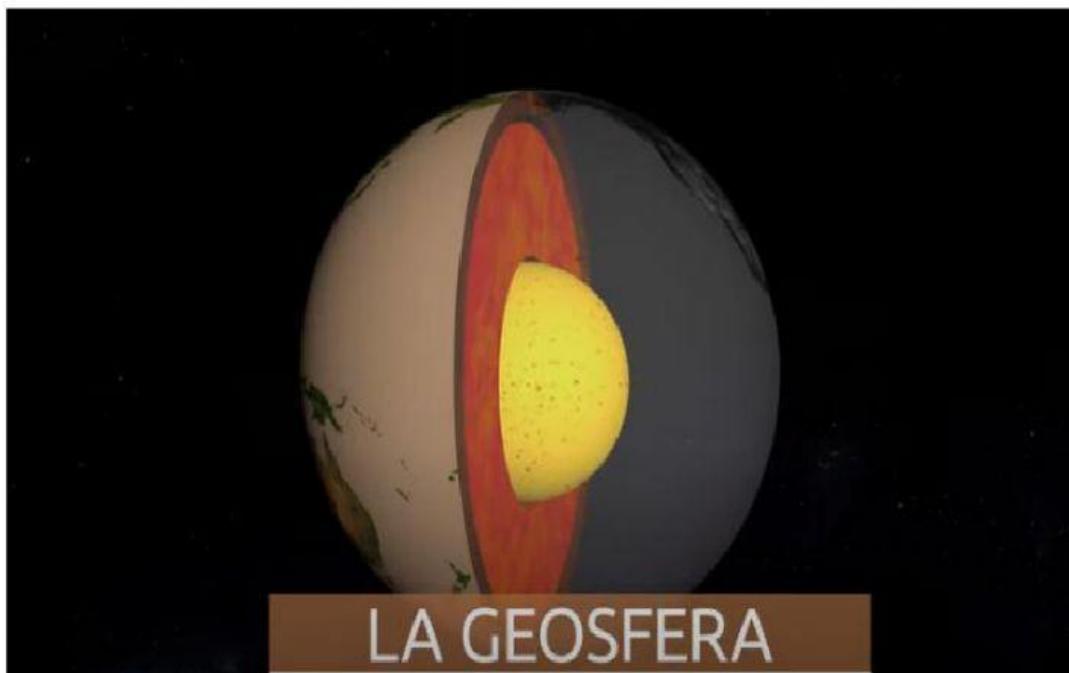


**“Educando en la diversidad, somos mejores personas”.**

**Glosario: (definiciones extraídas del texto del estudiante)**

- a) Corteza: Corresponde a la capa externa y es sólida.
- b) Manto: Es la capa del medio, la de mayor espesor. Está compuesta por rocas sólidas que flotan en magma en esta líquido.
- c) Núcleo: Es la capa más interna, tiene una parte externa líquida y otra interna que es sólida.
- d) Magma: Roca fundida que se encuentra en el interior de la tierra.

Puedes observar el siguiente video [visto la sesión anterior.](#)



Profesora: Andrea Cerdá Toledo.

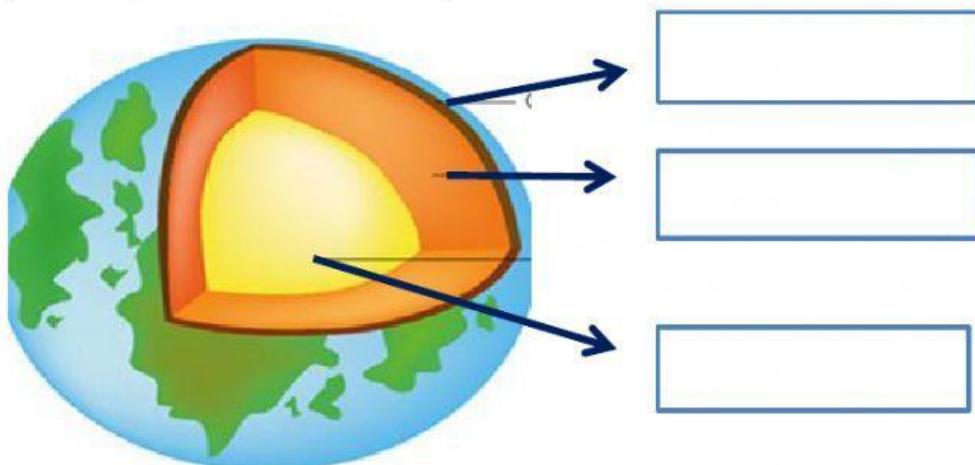


“Educando en la diversidad, somos mejores personas”.

## ¡Ahora práctica lo aprendido!

Identifica las capas de la Tierra.

Arrastra los carteles a donde corresponde.



**CORTEZA**

**NUCLEO**

**MANTO**

Lee las siguientes definiciones y únelas según corresponda.

Corresponde a la capa externa y es sólida.	Es la capa del medio, la de mayor espesor. Está compuesta por rocas sólidas que flotan en magma en esta líquido.	Es la capa más interna, tiene una parte externa líquida y otra interna que es sólida.	Roca fundida que se encuentra en el interior de la tierra

**MAGMA**

**NÚCLEO**

**CORTEZA**

**MANTO**

Profesora: Andrea Cerdá Toledo.



## CLASE 2

**“Educando en la diversidad, somos mejores personas”.**

### PLACAS TECTÓNICAS.

La corteza y la parte superior del manto están divididas en fragmentos llamados **placas tectónicas** (ver mapa).



Adaptado de: Ciencia esfera. (2012). Cambios internos de la Tierra: Placas tectónicas.

Imagen extraída del texto del estudiante página N° 71.

**Chile** se encuentra ubicado **sobre la placa Sudamericana**, en su borde occidental donde convergen y generan zonas de subducción las placas de Nazca y Antártica.

Profesora: Andrea Cerdá Toledo.



**“Educando en la diversidad, somos mejores personas”.**

Observemos el siguiente video:



**Placas tectónicas:** Las placas tectónicas se desplazan sobre el material movedizo del manto. Este movimiento lo sentimos en los temblores.

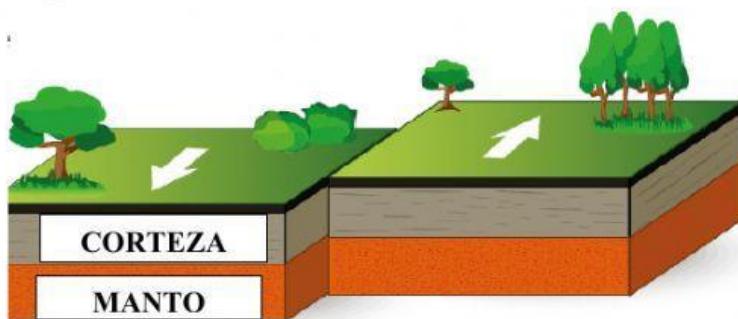
**Las placas tectónicas se mueven en diferentes direcciones.** (Página 73 texto del estudiante)

El movimiento continuo de las placas tectónicas, durante millones de años, ha dado forma a las montañas, volcanes y relieves de los continentes.



Observemos los 3 tipos de movimiento de las placas tectónicas.

a) **Límites convergentes:** Los bordes de las placas se deslizan de forma paralela en direcciones opuestas.

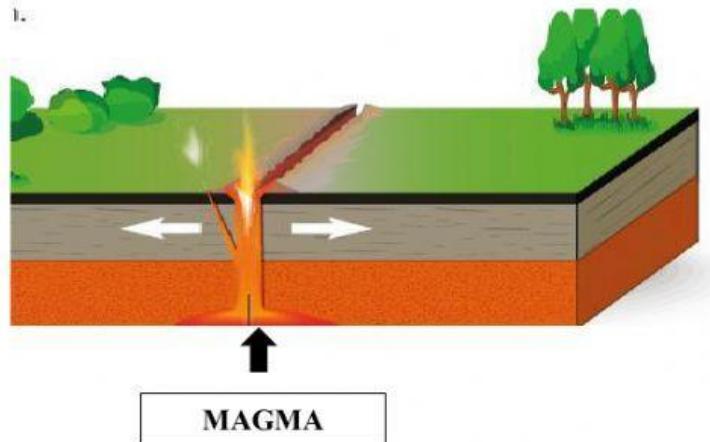


Profesora: Andrea Cerdá Toledo.

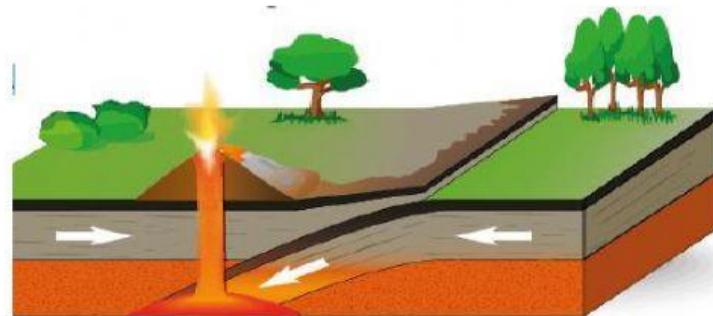


**“Educando en la diversidad, somos mejores personas”.**

- b) **Límite transformante:** Las placas tectónicas se separan. Al hacerlo, suele emerger magma.



- c) **Límites divergentes:** Las placas tectónicas chocan. Se acercan y una se hunde bajo la otra.



Observemos el siguiente video.



**¡Ahora practiquemos lo aprendido!**

Profesora: Andrea Cerdá Toledo.



**“Educando en la diversidad, somos mejores personas”.**

a) La división de la corteza y la parte superior del manto de llama:

b) Las placas tectónicas se desplazan sobre el material movedizo del manto. Este movimiento lo sentimos en los:

c) Las placas tectónicas se mueven en:

d) El movimiento continuo de las placas tectónicas, durante millones de años, ha dado forma a:

e) Lee con atención las siguientes definiciones y únelas según corresponda.

**Las placas tectónicas se separan.** Al hacerlo, suele emerger magma.

**Límite divergente**

**Las placas tectónicas chocan.** Se acercan y una se hunde bajo la otra.

**Límite convergente**

**Los bordes de las placas se deslizan de forma paralela** en direcciones opuestas.

**Límite transformante**



**“Educando en la diversidad, somos mejores personas”.**

Profesora: Andrea Cerdá Toledo.