

NO IMPRIMIR



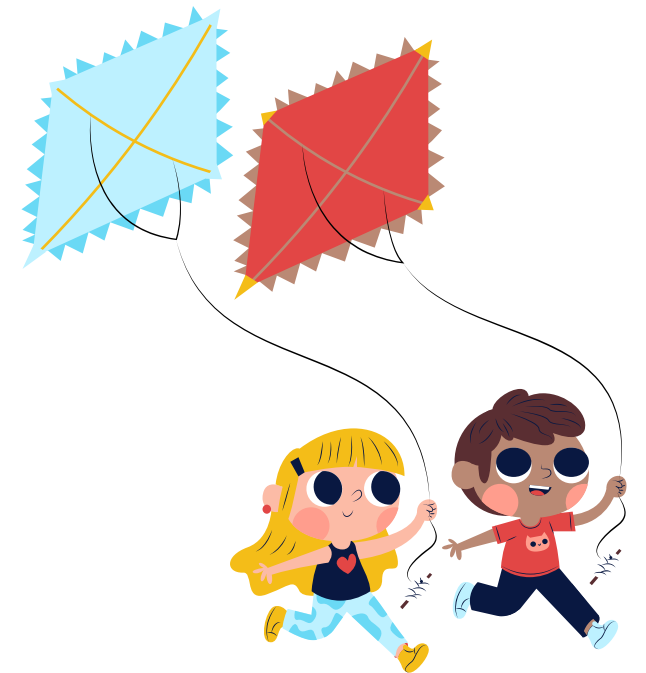
CIENCIAS NATURALES:

Material semana 23 - 4° básico.

Profesoras:

- Verónica Maldonado
- Mayte Carrasco

Colegio Aurora de Chile
Rancagua





¡Bienvenidos!

Normas de la clase virtual


Matemáticas educativas Family

BUSCO UN LUGAR CÓMODO Y CON LUZ para trabajar



Matemáticas educativas Family

ESCUCHAMOS CON atención las participaciones de los compañeros



Matemáticas educativas Family

MANTENEMOS NUESTROS MATERIALES DE TRABAJO cerca



Matemáticas educativas Family

ME SIENTO CORRECTAMENTE y evito distraerme




Matemáticas educativas Family

EVITAMOS COMER durante la sesión



Matemáticas educativas Family

MANTENEMOS NUESTRO micrófono APAGADO cuando no participamos



Matemáticas educativas Family

EVITAMOS JUGUETES, MASCOTAS U OTRA distracción durante la sesión



Matemáticas educativas Family

LEVANTAMOS NUESTRA MANO para participar



¿Qué necesitas para desarrollar esta clase?

Lo que tengas en casa...



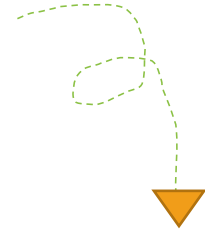
Computadora



Tablet



Celular



E
S
E
N
C
I
A
L



Lápiz de mina



Lápiz rojo para mayúsculas



Goma de borrar



Cuaderno de asignatura



Texto escolar



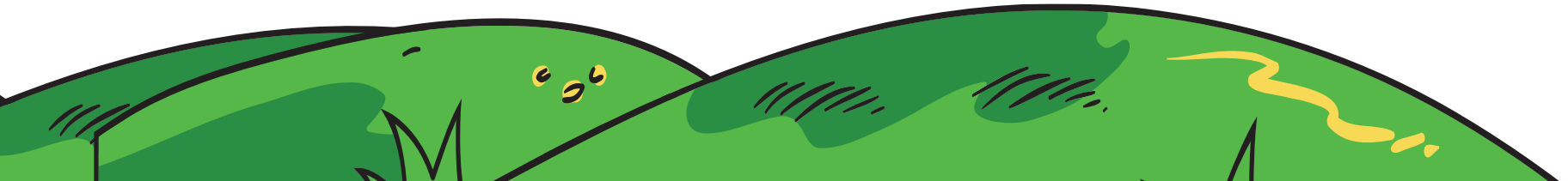
Un lugar cómodo para estudiar

¡Iniciemos la clase!

Ahora, observa un video en el siguiente link. ¿Qué son las placas tectónicas?



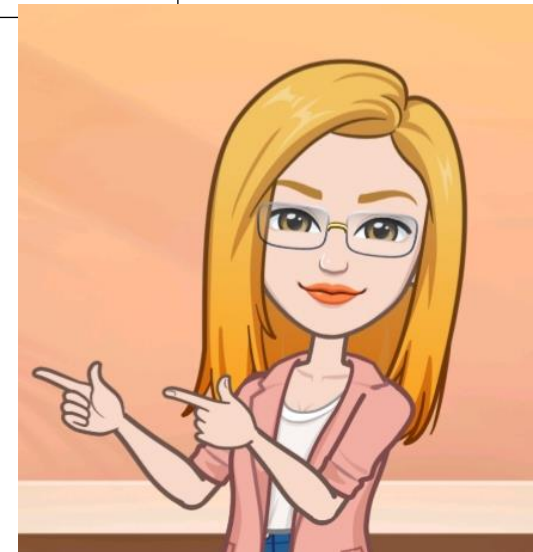
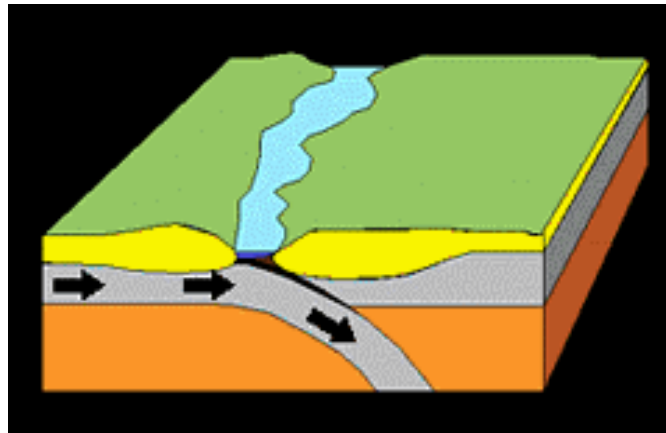
https://www.youtube.com/watch?v=_G0bGDB-MU4



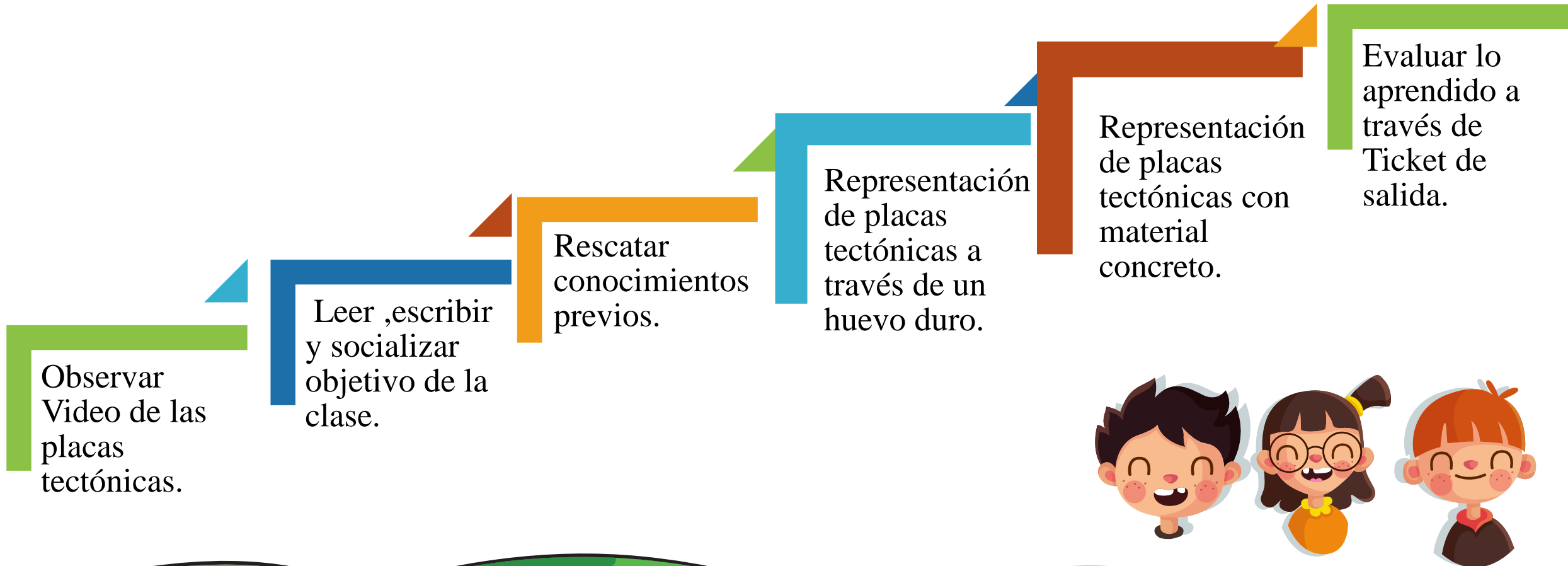
Objetivo:

Escribir en cuaderno de
asignatura

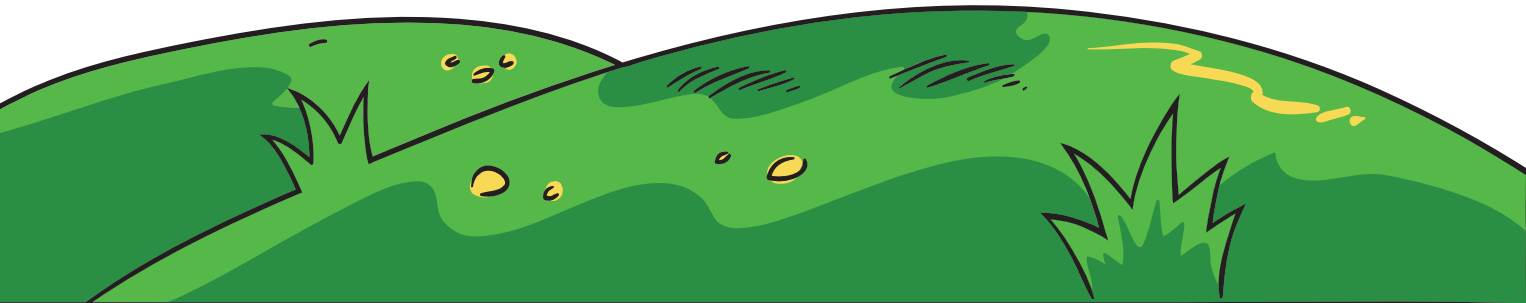
Identificar algunas placas tectónicas de la Tierra y explicar el movimiento de éstas a través de la representación.



Ruta de aprendizaje



Lee la ruta de aprendizaje para que conozcas qué actividades realizarás en la clase para lograr el objetivo.



LEER-OBSERVAR Y RECORDAR

LAS CAPAS DE LA TIERRA



GEOSFERA

Es la parte sólida del planeta que forma los continentes y las islas. ¡Recuerda!: Nuestro continente es Europa.



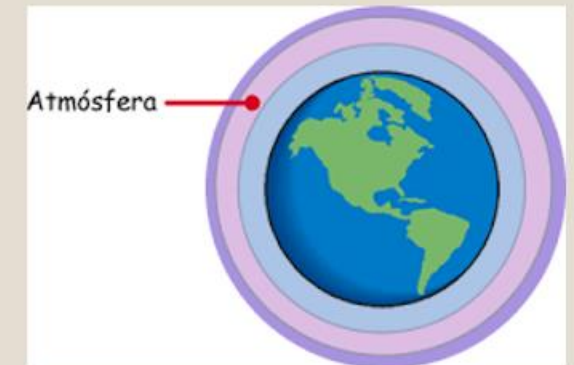
HIDROSFERA

Es el conjunto de agua del planeta: mares, océanos, ríos, lagos, hielo, etc.

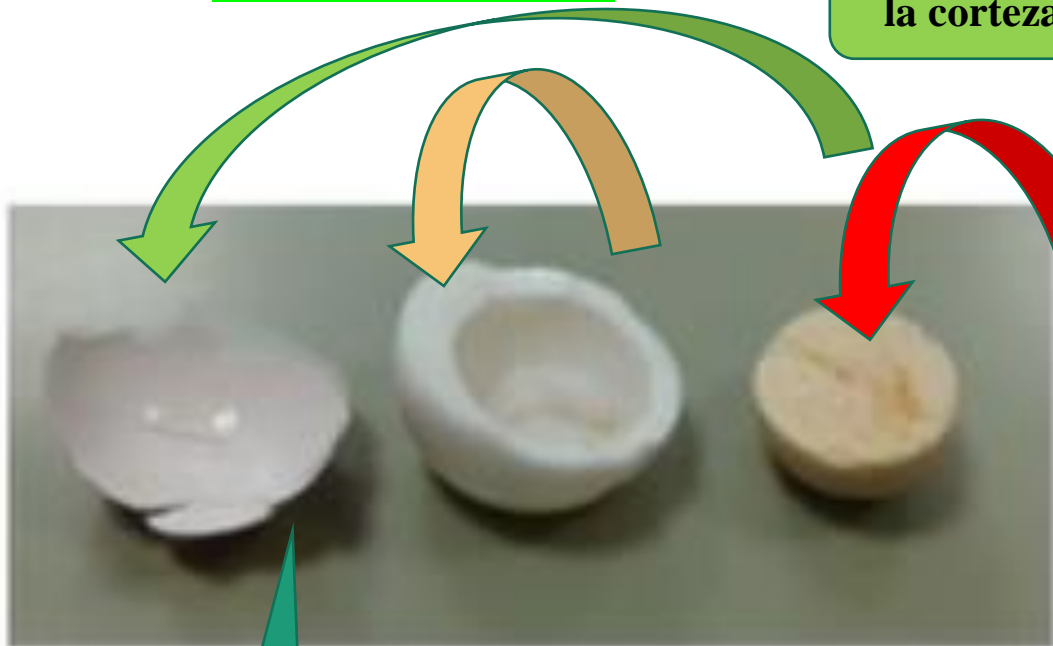


ATMÓSFERA

Es la capa de aire que rodea la Tierra. En esta capa se encuentra el oxígeno que necesitamos todos los seres vivos para vivir.



Recordemos lo que vimos la clase anterior?



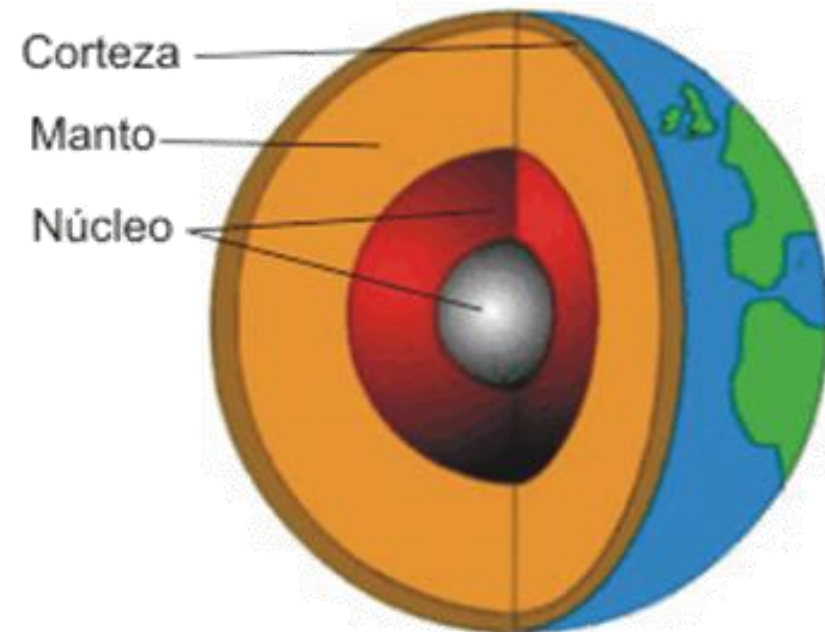
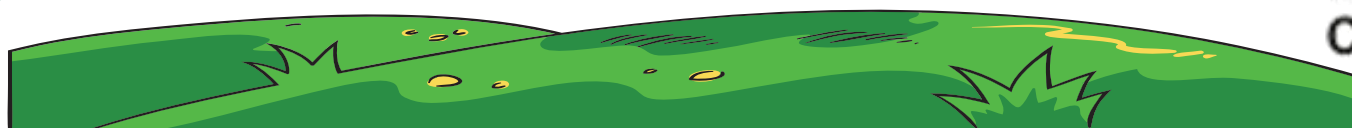
La cáscara representa la corteza terrestre.

La clara representa el manto.

La yema representa el núcleo.

¿Qué relación había entre las partes de un huevo y las placas de la tierra?

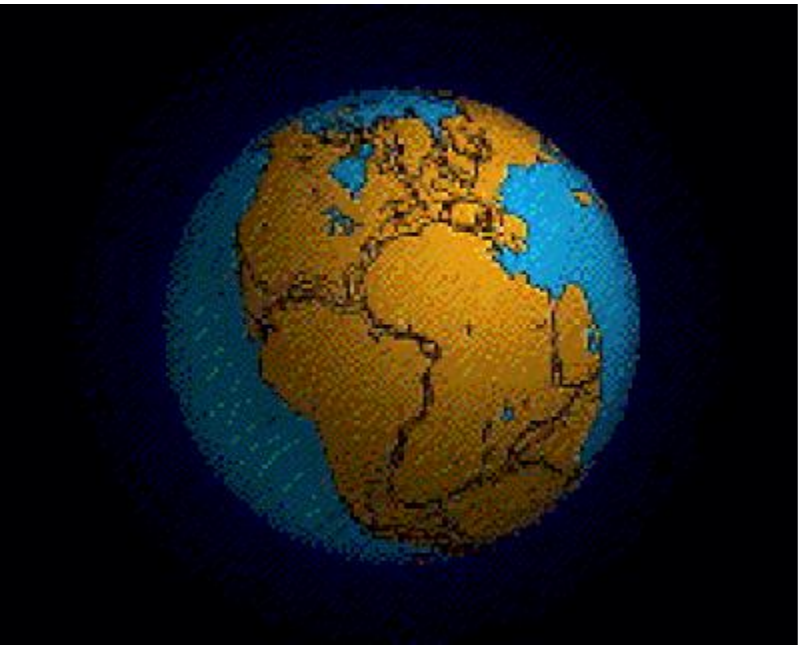
¿Qué pasa si observamos esta imagen?



Capas de la parte sólida

La corteza terrestre se asemeja a los pedazos de la cáscara del huevo resquebrajado.

Y.....esta cáscara de huevo, está dividida en segmentos que se denominan.



PLACAS TECTÓNICAS



Se mueven debido al calor extremo del centro de la tierra, y esto las hace muchas veces tocar entre sí.

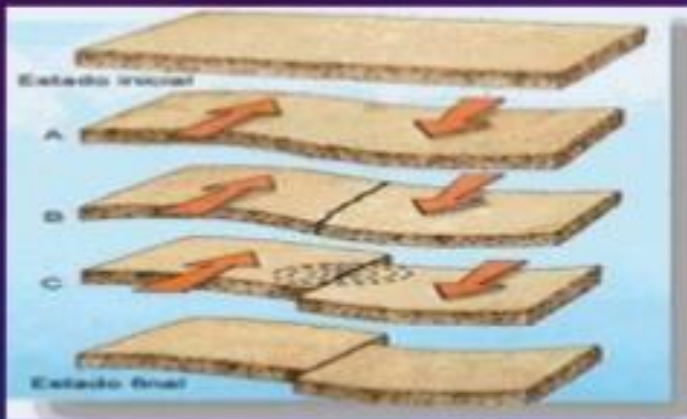


Y, generan cambios en la superficie terrestre.



PLACAS TECTONICAS

¿Qué son las placas tectónicas?

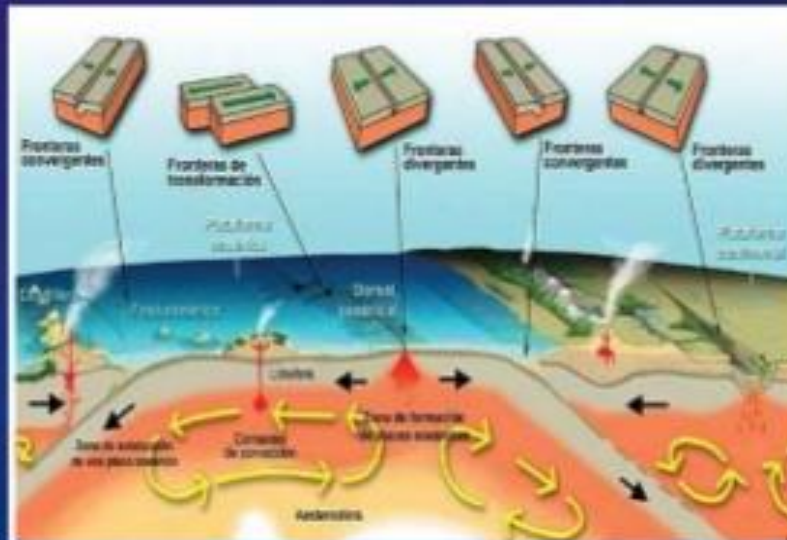


Las placas son grandes porciones de roca en la corteza exterior de la tierra. La tierra está formada por el núcleo interior, el núcleo exterior, el manto y la corteza.

¡IMPORTANTE!

LAS PLACAS TECTÓNICAS SE UBICAN EN LA **LITÓSFERA.**

La corteza tiene grandes placas que concuerdan como piezas sueltas de un rompecabezas alrededor del planeta.



Encuentra el repetido


















Recreo
Cerebral



Encuentra el repetido



Recreo
Cerebral:
Solucionario



Observemos

Placas tectónicas de la Tierra.

Tienen diferentes nombres que dependen de la ubicación en nuestro planeta.

Continente americano

CHILE



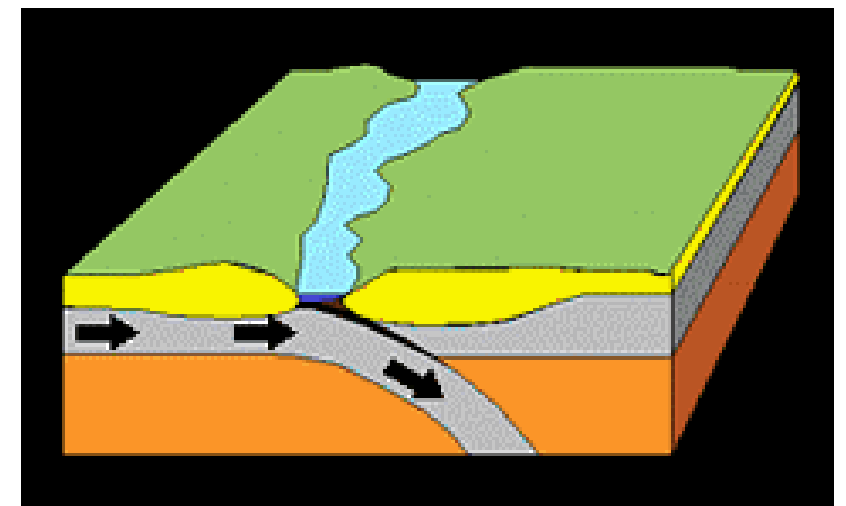
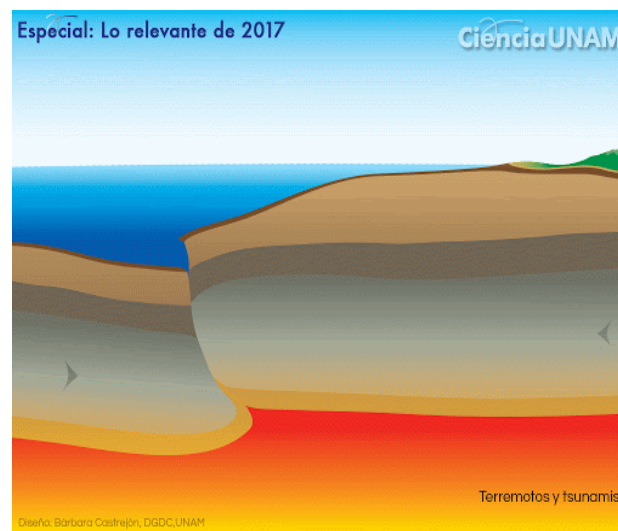
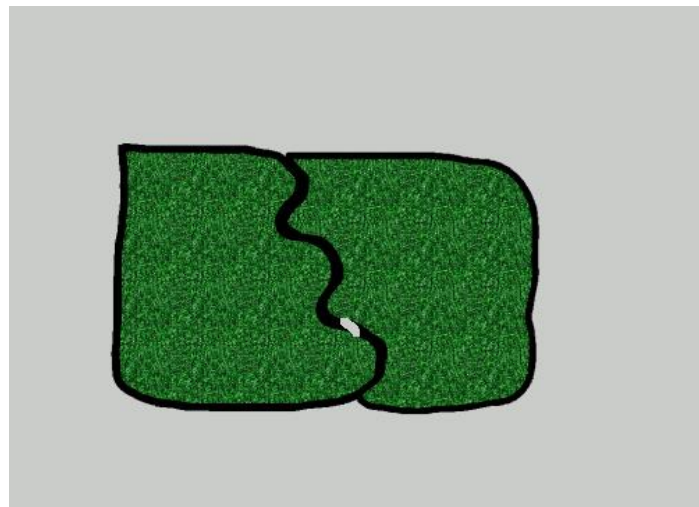
Ahora.....¿Qué son las placas tectónicas?

Son fragmentos de la corteza terrestre que están en continuo movimiento.

¿Cómo se llaman las placas tectónicas que se encuentran a lo largo de las costas chilenas.?



La corteza terrestre es como un ROMPECABEZAS. Cada pieza del rompecabezas que forma la corteza terrestre es una **PLACA TECTÓNICA**. Aunque la corteza terrestre es una capa sólida, las piezas de este rompecabezas, que son las placas tectónicas, se pueden mover, y chocan entre ellas. Existen placas donde una se mete debajo de la otra y la levanta, produciendo ciertos fenómenos, como sismos, erupciones, etc.



Ahora, responderemos las siguientes preguntas de acuerdo al texto anterior.

1.- ¿A qué se parece la superficie de la corteza terrestre?

R.- La superficie de la corteza terrestre se parece a un Rompecabezas.

2.- ¿Cómo se llaman estos fragmentos de la corteza terrestre?

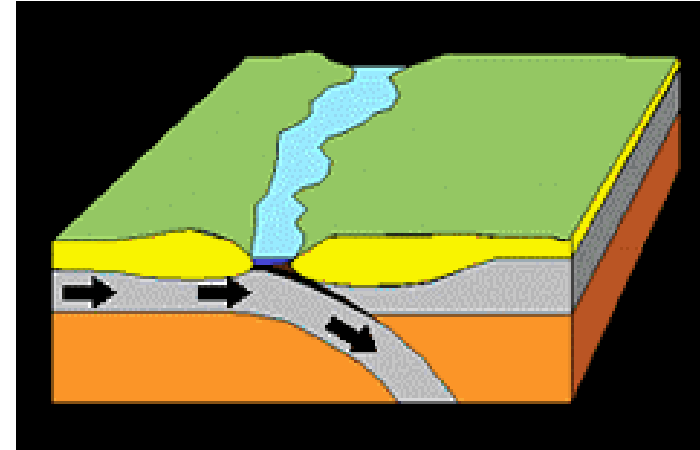
R.- Estos fragmentos se denominan Placas tectónicas.

3.- Según la información del texto. ¿Las placas tectónicas son estáticas o se mueven?

R.- Las placas tectónicas se pueden mover.

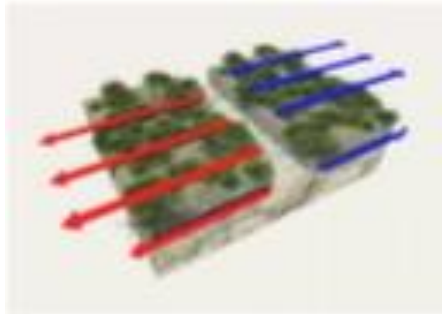
4.- ¿Qué puede ocurrir cuando se mueven las placas tectónicas?

R.- Puede ocurrir que se generen fenómenos naturales como sismos, erupciones, tsunamis, etc.



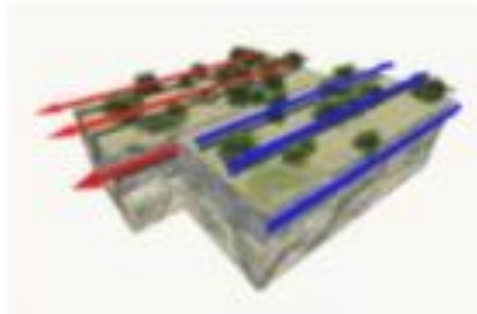
MOVIMIENTO DE LAS PLACAS TECTÓNICAS.

DIVERGENTE



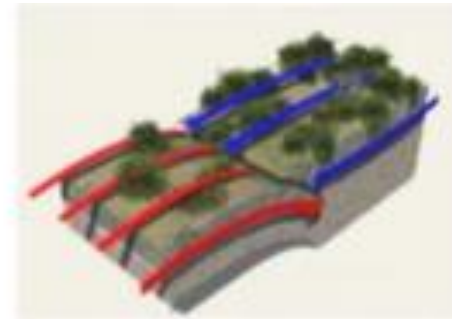
Las placas se separan unas de otras.

DESLIZANTE



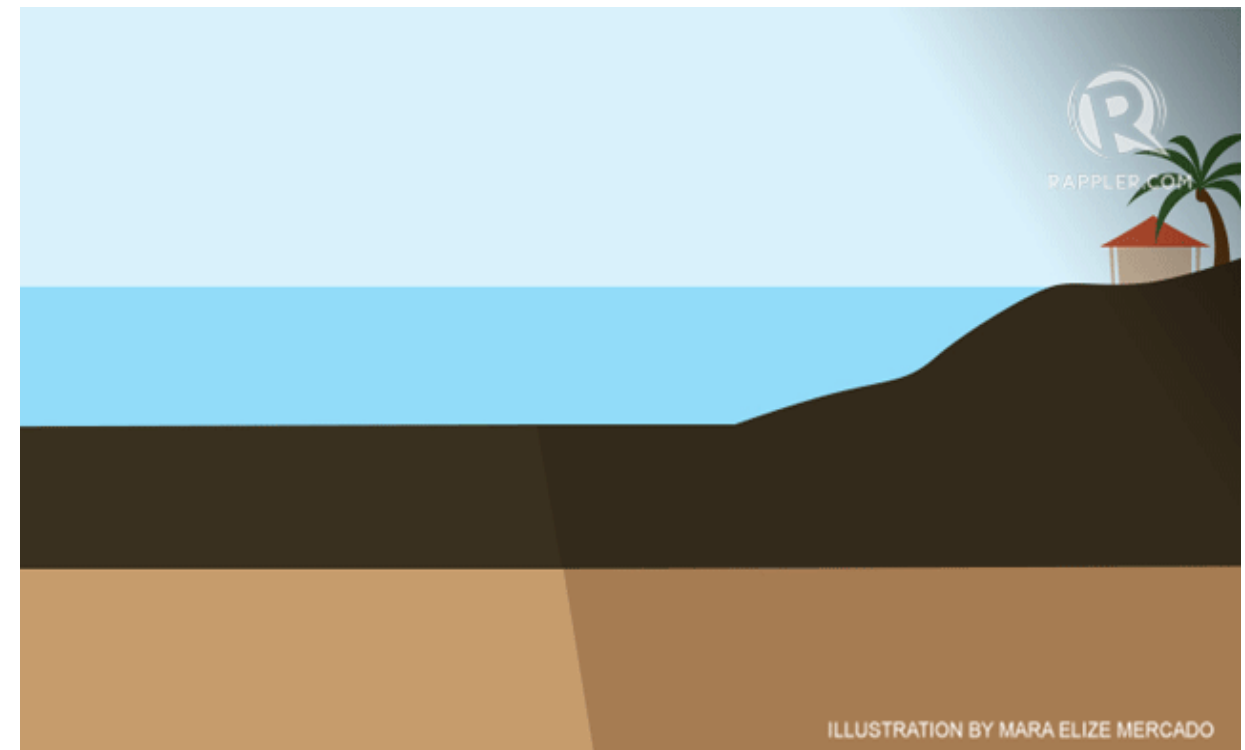
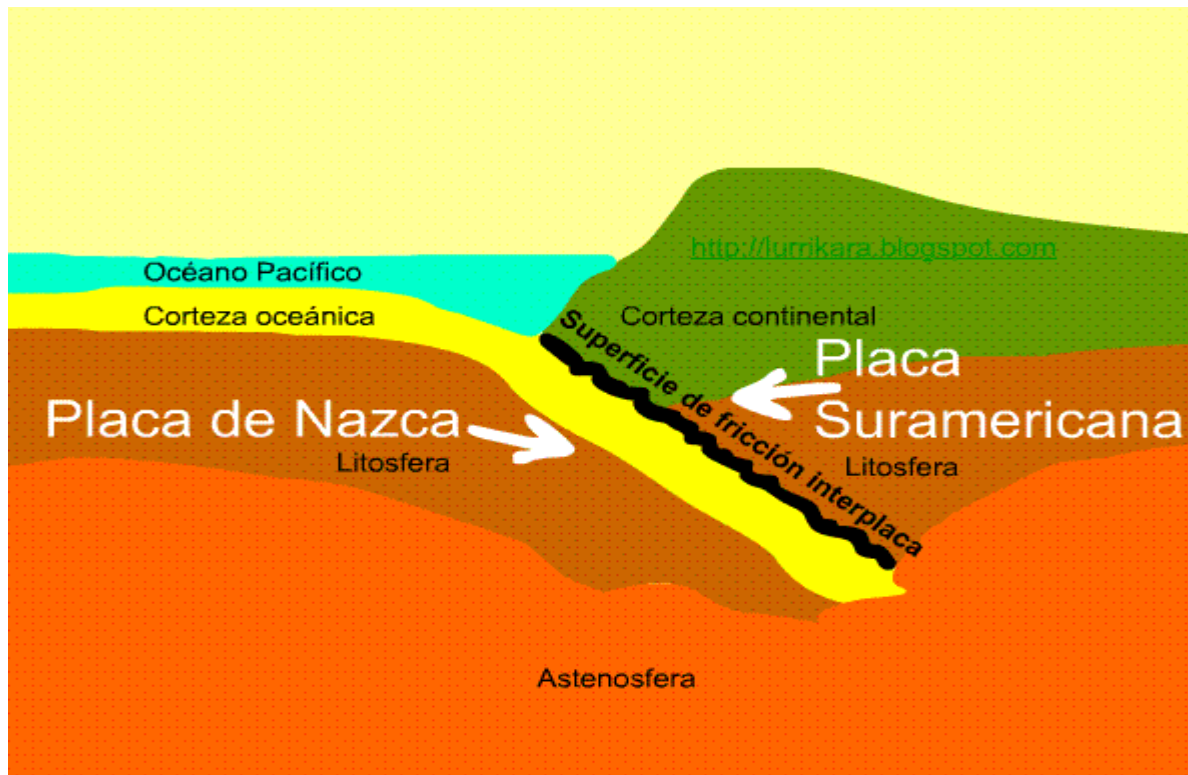
Las placas se deslizan unas contra otras.

CONVERGENTE



Las placas se empujan o chocan entre sí.

Sabían que las placas tectónicas de la costa chilena tiene un movimiento convergente, ya que al chocar una placa contra otra , la de **NAZCA** se introduce por debajo de la placa **SUDAMERICANA**, lo cual genera grandes cambios en la superficie de la tierra, ocurriendo sismos, erupciones volcánicas y a su vez pueden dar origen a maremotos.



Representar el movimiento de las Placas Tectónicas.

1.-



La parte de arriba de la galleta es una placa tectónica de la corteza terrestre.



La crema blanca representa el manto.



Y el resto de la galleta representa el núcleo terrestre.

Tomarán
4 galletas
tritón.



Por lo tanto, si separamos la parte de arriba de la galleta de la crema blanca, se puede deslizar la galleta suelta por encima de la crema, lo cual corresponde al movimiento de las placas tectónicas por encima del manto.

2.-



Ahora, si partimos la galleta en partes iguales , podemos representar uno de los tipos de movimiento, llamado **DIVERGENTE**.

3.-



Una mitad de la parte de arriba de la galleta , y suavemente la enterramos en la crema, por debajo del borde la otra mitad, se produce un tipo de choque llamado **CONVERGENTE**.
La cual muestra la placa que pasa por encima empujándola hacia abajo.

Este tipo de movimiento es lo que ocurre a lo largo de la Costa Chilena.

FINALMENTE.



Si tomamos un mitad de la galleta y la deslizamos hacia arriba, mientras la otra hacia abajo., se representa el tipo de movimiento llamado **DESLIZANTE.**



EN CONCLUSIÓN





¡Cerrremos la clase!

Responder en forma oral.

1.-

¿En qué parte de la Geósfera se ubican las placas tectónicas?

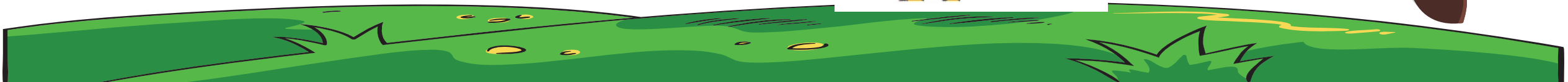
A. Atmósfera.

B. Litósfera.

C. Núcleo.

D. Manto.

¿Cuál será?





¡Cerrremos la clase!

**NO
Escribir.**

2.-

¿Cuál de las siguientes imagines representa una placa tectónica de tipo convergente?

A.



B.



C.



D.

Ninguna de las anteriores.

¿Cuál será)
Responde en forma oral.





¡Cierre de la clase!

Responder en forma oral.

3.-

¿En qué capa de la tierra se encuentran las placas tectónicas.?

- A. En la corteza.
- B. En el manto.
- C. En el núcleo.
- D. En todas las anteriores.

Pide ayuda a tu apoderado.

¡Cerramos la clase!

¡Responde tu ticket de salida!



¡No olvides
subir las
fotografías de
tus actividades
a Classroom!





LISTO NIÑOS!!!

LOS FELICITO POR SU
PARTICIPACIÓN EN ESTA
CLASE!!!!!!



SENSACIONAL!

Revisa la ruta de aprendizaje... ¿Qué aprendiste hoy? ¿Cómo lo aprendiste? ¿Lograste el objetivo?

