



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS
Formando líderes sin distinción

Guía de Aprendizaje
“CIENCIAS NATURALES”

NOMBRE:	FECHA: Semana 23 06 al 11 de Septiembre 2020.	CURSO: Séptimo Año Básico.
OA 9 Explicar, con el modelo de la tectónica de placas, los patrones de distribución de la actividad geológica (volcanes y sismos), los tipos de interacción entre las placas (convergente, divergente y transformante) y su importancia en la teoría de la deriva continental.	Unidad 2 Física: Fuerza y Ciencias de la Tierra	Habilidades a desarrollar: Identificar, analizar, comprender
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none">Explicar que las corrientes conectivas en el manto terrestre son la principal causa del movimiento de las placas tectónicas, como ocurre particularmente con la subducción que afecta geológicamente a Chile.		
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none">Explican, por medio de modelos, la forma en que interactúan las placas tectónicas (límites convergente, divergente y transformante) y algunas de sus consecuencias en el relieve de la Tierra.Explican que las corrientes conectivas en el manto terrestre son la principal causa del movimiento de las placas tectónicas, como ocurre particularmente con la subducción que afecta geológicamente a Chile.		
Instrucciones de la Actividad: <ul style="list-style-type: none">Lee y responde cada una de las preguntas que aparecen en tu guíaTe puedes apoyar con la clase online que aprendiste con tu profesorAnaliza, recorta y pega en tu cuaderno la información entregadaEnvía las respuestas finales a tu profesor a través del correo electrónico		
Sitio Recomendado: https://www.youtube.com/watch?v=q5tTpFOMpL4		
Docente: Edgardo Martínez Hidalgo.	Correo: edgardo.martinez@colegiopablo-garrido.cl	Horario de Consultas: 10:30 a 11:30 horas.- día martes

Instrucciones:

Estimados alumnos solicito que puedan leer, analizar y responder su guía de trabajo.

consecuencias de los movimientos de las placas tectónicas

Como consecuencias de los movimientos de las placas tectónicas, se producen diversos procesos geológicos:

Sismicidad o terremotos en las zonas donde dos placas colisionan, o se deslizan una junto a la otra.

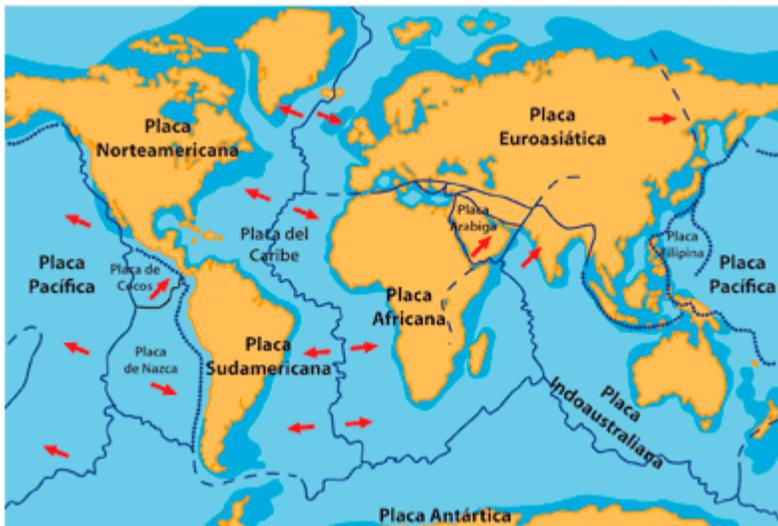
Vulcanismo tanto en las zonas de rift como en las zonas de subducción.

Subducción o hundimiento de la litosfera. Esto hace que disminuya la extensión de océano cuyo borde está subduciendo.

Plegamiento y fracturación de las rocas que forman la litosfera, debido a las grandes presiones que ejercen los empujes de unas placas sobre otras.

Formación de relieves. El plegamiento de la litosfera provoca su engrosamiento y origina cadena de montañas.

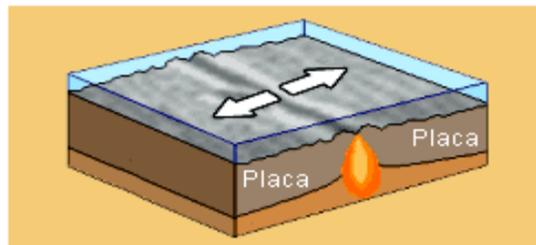
¿Es correcta la imagen que evoca en esta estudiante la explicación que da el profesor?



En ocasiones, para explicar el movimiento de las placas que ocurre en Chile (placa de Nazca y Sudamericana) se dice erróneamente que estas "Chocan", lo que puede llevar a que algunos estudiantes creen que existe cierta distancia entre ellas y que durante los terremotos las placas se encuentran violentamente.

Decir que "chocan" es incorrecto, ya que estas placas están en contacto permanente, ejerciendo presión entre ellas, producto de la actividad interna de la Tierra. En nuestro país, la presión entre las placas produce que la Placa de Nazca se introduzca bajo la Placa Sudamericana (proceso llamado subducción). Cuando esto ocurre de forma brusca, la energía liberada se manifiesta a través de los terremotos.

Tipos de movimiento entre las placas tectónicas



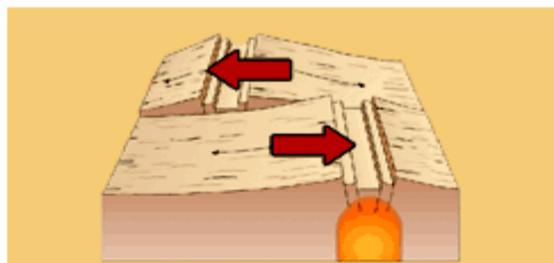
Divergente

Las placas se desplazan en direcciones opuestas. Normalmente, esto ocurre en las fosas oceánicas, lo que permite la creación de corteza oceánica.



Convergente

- Las placas se presionan entre sí, lo que puede dar origen a distintos fenómenos, dependiendo qué tipos de placas estén en contacto entre sí: continental-oceánica, continental-continental, oceánica-oceánica. En el caso de Chile, la unión de placas es continental (Placa Sudamericana) y oceánica (Placa de Nazca).



Transformante

Las placas tectónicas se deslizan entre sí y en direcciones opuestas, contribuyendo a las modificaciones del relieve. Un ejemplo de esto es la Falla de San Andrés en California (EEUU), cuyas placas se desplazan aproximadamente 33 milímetros por año.

Ticket de salida

- ¿Cuál es la consecuencia del movimiento de las placas tectónicas?

- Nombra los tipos de movimientos tectónicos