



COLEGIO DOMINGO EYZAGUIRRE
SEDE EL BOSQUE
ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES
PROFESOR: ROSSANNA LEFINAO
PSICOPEDAGOGA NOEMÍ ALFARO

r.lefinao@colegiodomingoeyzaguirre.cl

Guía Pedagógica N°12

Nombre:	Curso: 4° básico
Fecha inicio:	Fecha Presentación.

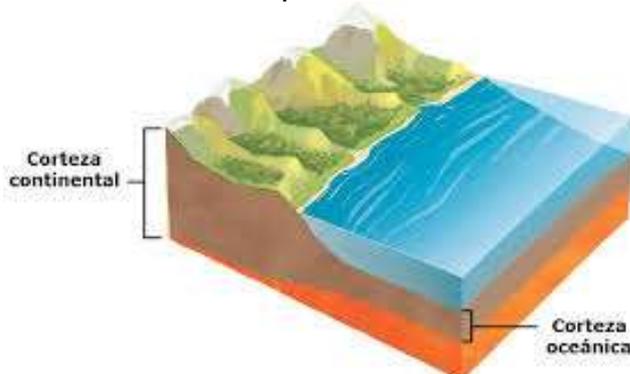
Descripción Priorización Curricular MINEDUC

Unidad	Nivel 1
Objetivo	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 -Explican cómo se producen los sismos y tsunamis a partir del movimiento de placas tectónicas y los cambios en la topografía superficial de la Tierra. -Desarrollan investigaciones sobre sismos, tsunamis y erupciones volcánicas, comunicando sus resultados. -Describen la formación de volcanes, su actividad y como ellos pueden cambiar el paisaje de su entorno cuando se encuentran activos. -Comparan las causas y efectos de terremotos, tsunamis y erupciones volcánicas ocurridas en Chile por medio de una investigación.
Habilidades a evaluar	- Explicar, investigar, describir, identificar, comparar
Contenido	- Placas tectónicas

Hola, espero que se encuentren bien en familia, regaloneando con sus seres queridos. Hoy trabajaremos en relación a los terremotos, tsunami y erupciones volcánicas

PLACAS TECTONICAS

Las placas tectónicas se localizan sobre una delgada capa del manto superior, la que está formada por material rocoso fundido, llamado **magma**. El movimiento de este material hace que las placas tectónicas se desplacen. Existen placas tectónicas tan grandes, que abarcan tanto regiones de la Tierra cubiertas por océanos como también zonas en las que existen continentes.



1. Dibuja un mapamundi y ubica en él las placas tectónicas, agrega una flecha de color rojo hacia donde se mueven las placas. (Te puedes apoyar en la página 215 de tu texto de estudio), puedes complementar con el siguiente vídeo <https://www.youtube.com/watch?v=G0bGDB-MU4>

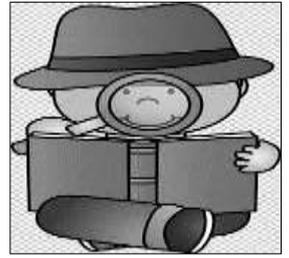


Terremotos en Chile

Dado que nuestro país se ubica en una zona en que se registran muchos sismos, es considerado uno de los países más sísmicos del mundo. Algunos de los terremotos más graves ocurridos en Chile son:

			
<p>Chillán en 1939 Alcanzó una intensidad de 7,8 en la escala de Richter, causó gravísimos daños en la ciudad de Chillán y las localidades cercanas</p>	<p>Valdivia 1960 Alcanzó una intensidad de 9,6 en la escala de Richter y la ciudad de Valdivia se hundió casi cuatro metros. Es el mayor terremoto registrado en el mundo</p>	<p>Valparaíso en 1985 Alcanzó una intensidad de 8,0 en la escala de Richter. Afectó varias localidades dejando casi un millón de damnificados</p>	<p>Cobquecura 2010 Alcanzó una intensidad de 8,8 en la escala de Richter. Causó graves daños y provocó la muerte de muchas personas.</p>

En esta ocasión serán investigadores, averiguarán sobre los sismos, tsunamis y erupciones volcánicas, te puedes apoyar en las siguientes páginas para buscar la información: 226- 229-233, recuerda dar respuestas de sentido completo.



También puedes visitar: <https://www.youtube.com/watch?v=SY-oAdwrf4w>

1. ¿Por qué crees que en Chile hay tantos sismos? Explica.



2. Explica ¿Qué son los sismos?

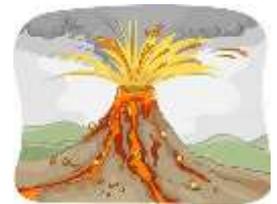


3. ¿Cómo se mide la magnitud y la intensidad de un sismo?



4. Explica ¿Qué son los tsunamis?, puedes ver el siguiente vídeo <https://www.youtube.com/watch?v=-d37Q06F2DY>

5. Explica ¿Cómo se producen las erupciones volcánicas? Puedes mirar el siguiente vídeo <https://www.youtube.com/watch?v=RnJ3EAKXUfU>



6. ¿Cómo pueden los volcanes cambiar el paisaje de su entorno cuando se encuentran activos?

1. Completa el siguiente cuadro comparativo

	Causa	Efecto (Descripción de los daños)
<p>Terremoto</p> 		
<p>Tsunami</p> 		
<p>Erupción volcánica</p> 		

2. Completa con las partes de un volcán (página 233)

