



**4° BÁSICO, GUÍA N° 22, CIENCIAS NATURALES**  
**La Tierra por dentro**  
**2° unidad, 2020**

Nombre		Nº de lista
Curso	Fecha	Objetivo
4° A- B- C	Semana del 07 al 11 de septiembre.	<b>OA 16.</b> 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).
Contenidos		Habilidades
Maremotos o tsunamis		Comunicar ideas, explicaciones y observaciones.
Instrucciones generales →		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leer con atención cada ítem</li> <li>• Realizar las actividades según se indiquen, letra legible.</li> <li>• Resuelve tus dudas escribiendo al siguiente email: 4to A, B y C <a href="mailto:tareascienciasnaturalesfc@gmail.com">tareascienciasnaturalesfc@gmail.com</a>.</li> </ul>

***“Veo que cada día eres mejor”***

**Preparar el aprendizaje (GUÍA DE CONTENIDO, NO SE ENVÍA PARA REVISIÓN)**

Maremoto en Japón



Marzo 2011, Japón.

¿Qué sabes de los maremotos y tsunamis?

.....  
.....  
.....

¿Por qué ha habido maremotos en Chile?

.....  
.....  
.....

¿Qué relación hay entre los sismos fuertes y los maremotos?

.....  
.....

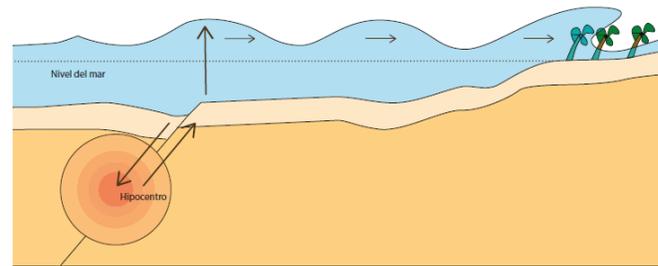
Antes de comenzar accede al siguiente enlace: <https://www.youtube.com/watch?v=rs9SF1F9hbk>



### Nuevo Contenido:

Un maremoto o tsunami (palabra japonesa que significa gran ola en el puerto) es una ola o grupo de olas de gran energía y tamaño, que se producen la mayoría de las veces por un terremoto en el suelo marino. Los maremotos inundan la costa y pueden causar grandes daños. Otras causas de un maremoto son erupciones volcánicas en el suelo marino, grandes deslizamientos de tierra en el mar e incluso la caída de un meteorito en el océano (es el menos probable de que ocurra). En Chile ha sucedido dos de los más grandes maremotos de todos los tiempos: en Valdivia (región de los Ríos) en 1960 y en Cobquecura (región de Ñuble, ex región del Bío Bío) en 2010.

Causa de un maremoto



Maremoto Valdivia 1960: <https://www.youtube.com/watch?v=96ijHXnxBw8>

Maremoto Chile 2010: <https://www.youtube.com/watch?v=R2VcVCqbEoc>

Una vez ocurrido el sismo, se desplaza gran cantidad de agua que es empujada hacia arriba. Esto produce la formación de grandes ondas que son olas que viajan por el agua a gran velocidad. Al llegar a la costa la velocidad disminuye y aumenta la altura de la ola. Esta ola inunda todo lo que está en su camino y puede llegar muy tierra adentro. La destrucción de un maremoto va a depender de la intensidad del temblor que lo genera. Hay veces que antes de la llegada de la ola de un maremoto el mar se recoge, pero esto no siempre sucede.



Imagen satelital de las olas de un maremoto



Imagen satelital de un maremoto



Antes y después del maremoto 2010, Constitución.



Responde:

1. ¿Qué cambios se observan en las imágenes antes y después del maremoto?

.....  
.....  
.....

2. ¿Qué otras cosas pueden cambiar a lo largo de la costa?

.....  
.....  
.....