



GUÍA DE TRABAJO (5tos básicos)

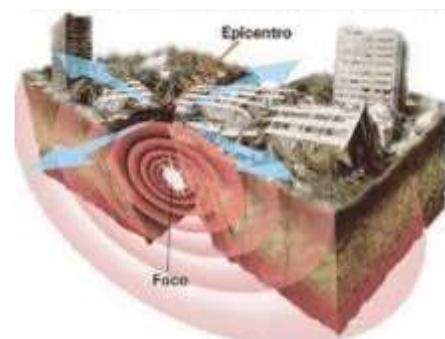
"Fenómenos Naturales – peligros y medidas de seguridad"

Nombre			
Curso		Fecha:	
P.I. 12 puntos	P.R.	Nota :	
Objetivo: Proponer medidas de prevención y seguridad ante riesgos naturales en la escuela, la calle y el hogar, para desarrollar una cultura preventiva.			

Instrucciones:

Lee atentamente las informaciones, marca con un destacador las ideas principales y realiza las actividades correspondientes.

SISMOS: Cuando dos placas tectónicas se mueven una respecto de la otra, se traban y se produce acumulación de energía, la cual, al liberarse repentinamente, da origen a un sismo. Los sismos corresponden a una vibración de parte de la corteza terrestre y se originan mayoritariamente en los límites convergentes de placas tectónicas. Tal es el caso de Chile, que se encuentra en la cercanía del límite convergente entre la Placa de Nazca y la Placa Sudamericana. Un sismo tiene un hipocentro y un epicentro, lo que fue explicado en la guía anterior.



Tsunami: Cuando los sismos de gran magnitud tienen su epicentro en el mar o en lugares cercanos a la costa, se producen los tsunamis, también llamados maremotos. Los tsunamis son una serie de grandes olas que impactan la costa después de ocurrido un terremoto. Una clara señal de la proximidad de un tsunami es la retirada del agua que se encuentra en la costa y que deja expuestas extensas zonas del suelo marino. La retirada del mar ocurre durante un tiempo breve, ya que, en ese momento, las olas del tsunami se encuentran muy próximas a la costa.



Erupciones volcánicas: Los volcanes se forman al producirse una grieta en la corteza terrestre, por donde emerge el magma hacia la superficie, el cual se acumula y se enfría en torno a la grieta. Con el paso del tiempo, la acumulación de magma les da su característica forma cónica, sin embargo, muchos de ellos, como los que se encuentran bajo los océanos, no presentan dicha forma. En la siguiente imagen, se señalan las principales partes que conforman un volcán.



¿Qué hacer frente a un sismo?

A continuación, se presentan algunas recomendaciones que se deben tener presentes antes, durante y después de un sismo.

ANTES DEL SISMO

- Conocer el plan de evacuación.
- Determinar qué zonas son más seguras en el hogar, el colegio o la comunidad.
- Conocer y mantener siempre despejadas las vías de evacuación.



DURANTE EL SISMO

- Mantener la calma y permanecer en el lugar donde te encuentras mientras dura el sismo.
- Alejarse de ventanas u objetos que puedan caer.
- Si el sismo es de gran magnitud, te debes resguardar bajo una mesa o el marco de una puerta.
- Si estás en la calle, aléjate de edificios y ventanales y ubícate en un lugar despejado.



DESPUÉS DEL SISMO

- Evacuar y dirigirte a una zona de seguridad previamente establecida.
- Nunca debes encender fuego o artefactos eléctricos, ya que podrían existir fugas de gas.
- Permanecer alerta, ya que generalmente después de un sismo hay réplicas.



ACTIVIDADES: Lee muy bien antes de responder: 4 pts.

1.- A continuación, se presentan propuestas sobre las medidas que se deben adoptar para enfrentar un sismo. Léelas y evalúa cuál es la más apropiada.

Propuesta 1

- Permanecer en la casa, edificio o lugar en que se encuentre hasta que deje de temblar.
- Respetar la zona de seguridad de la familia, curso o comunidad.
- No transitar por puentes o rampas que pudieran estar dañadas.

Propuesta2

- Permanecer en la zona de seguridad hasta que ya no exista peligro.
- Cerrar las llaves de paso del gas y cortar la electricidad.
- Usar mascarilla o paño húmedo sobre la cara para facilitar la respiración.

Propuesta 3

- Tener un plan de evacuación.
- Establecer una zona de seguridad y darla a conocer a la comunidad.
- Mantener las vías de evacuación despejadas.

Tu elección es: _____

Porque: _____

2.- Escribe y dibuja algunas acciones que se deben adoptar antes, durante y después de una erupción volcánica. 6 pts.

Antes de una erupción volcánica

Durante una erupción volcánica

Después de una erupción volcánica

3.- Lee atenta y comprensivamente y luego responde: 2 pts.

Estás en la ciudad de Iquique un día domingo en el parque y se produce un fuerte temblor. Cuando ya estás volviendo a la calma, comienza a sonar la sirena de alarma de **tsunami**.



¿Qué es lo que debes hacer en ese momento?