



## GUÍA DE CIENCIAS NATURALES.

<b>ASIGNATURA</b>	Ciencias	<b>CURSO</b>	4º	<b>DOCENTE</b>	Tamara Gallardo
<b>ALUMNO</b>				<b>FECHA</b>	Viernes 27 de agosto del 2021

**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 (sismos, tsunamis y erupciones volcánicas).

**OA 17:** Proponer medidas de prevención y seguridad ante riesgos naturales en la escuela, la calle y el hogar, para desarrollar una cultura preventiva.

**Objetivo:** Describen la formación de volcanes, su actividad y como ellos pueden cambiar el paisaje de su entorno cuando se encuentran activos.

Anteriormente conocimos algunos fenómenos naturales como los terremotos y tsunamis que se generaban producto del movimiento de las placas tectónicas y la liberación de su energía.

I.- Recordemos, respondiendo algunas preguntas.

1.- ¿Qué es un tsunami?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2.- ¿Qué son los sismos?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3.- ¿Qué son las placas tectónicas?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

En esta guía aprenderemos sobre el origen de los volcanes, el cual se encuentra estrechamente ligado al continuo movimiento de las placas tectónicas. Por ejemplo: los volcanes presentes en Chile, a lo largo de la cordillera de los Andes, deben su formación a la subducción entre las placas de Nazca y Sudamericana.

1.- ¿Cómo crees que se origina un volcán?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2.- ¿De dónde crees tú que proviene la lava de los volcanes?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3.- ¿Cómo crees tú que los volcanes pueden cambiar el paisaje?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



# VOLCANES

La palabra volcán deriva del latín **vulcano**, nombre del dios del fuego en la mitología romana.

Existe un tercer fenómeno natural relacionado con la actividad de la litósfera: el vulcanismo. Un volcán es una abertura en la superficie terrestre a través de la cual pueden salir materiales desde el interior de la Tierra como **magma** (roca fundida que se encuentra en el interior de la Tierra), cenizas, piedras y gases.

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, después de muchas erupciones, la acumulación de este magma le dará su característica **forma cónica**.



La actividad volcánica es diversa, algunos volcanes expulsan materiales de forma suave y permanente durante años, y otros tienen erupciones violentas y repentinas que causan daños y grandes cambios en la superficie de la Tierra.

## II.- Responde y resuelve las siguientes actividades.

1.- ¿Cuál es el volcán activo más alto del mundo del mundo?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2.- ¿Qué es un volcán?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.- ¿A que se le llama cráter del volcán?

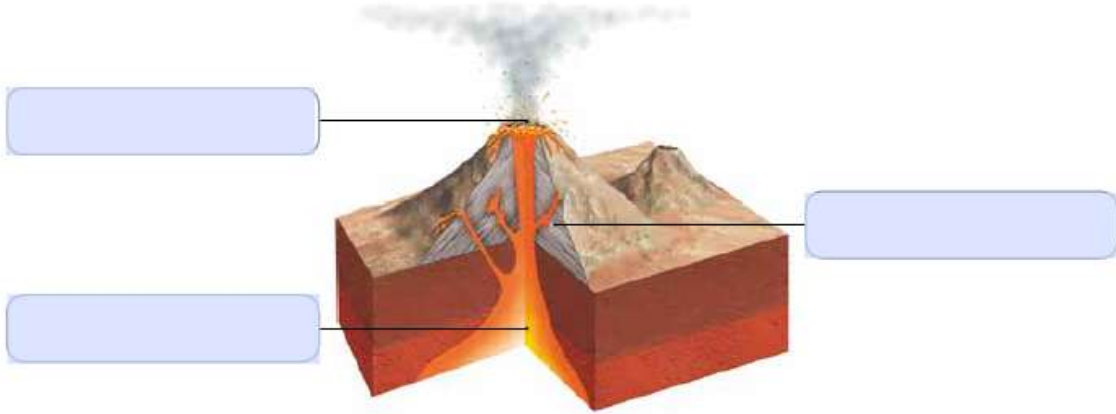
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4.- ¿Qué es una erupción volcánica?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



5.- Escribe el nombre de las estructuras señaladas.



6.- ¿Qué es el magma?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7.- ¿Qué es la lava?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

8.- ¿Qué fenómenos puede provocar el movimiento de las placas tectónicas?



9.- Términos pareados. Coloca la letra según corresponda a su definición.

A.- PLACAS TECTONICAS

\_\_\_\_\_ Punto en la superficie terrestre ubicado justo sobre el hipocentro.

B.- LITOSFERA

\_\_\_\_\_ Punto exacto donde se origina el sismo.

C.- TSUNAMI

\_\_\_\_\_ Movimiento de la superficie terrestre producto de la actividad en la litosfera.

D.- SISMOS

\_\_\_\_\_ Ola gigante que puede producirse debido a un sismo de la corteza oceánica.

E.- HIPOCENTRO

\_\_\_\_\_ Cubierta superior de la Tierra formada por la corteza terrestre y parte superior del manto.

F.- EPICENTRO

\_\_\_\_\_ Conjunto de placas que forman la litosfera.



**Tarea: Investiga.**

- **¿Qué debemos hacer en caso de una emergencia de desastre natural, ya sea en el colegio, en la calle o en el hogar?**

A large, empty rounded rectangular box with a dark blue border, intended for the student to write their response to the investigation task.