

## PRIORIZACION NIVEL 1 - MES DE SEPTIEMBRE

### LA TIERRA EN MOVIMIENTO

OA Priorizados CIENCIAS	OA Priorizados en Orientación
OA 16: Explicar los cambios de la superficie de la Tierra a partir de la interacción de sus capas y los movimientos tectónicos de las placas tectónicas (sismos, tsunamis y erupciones volcánicas).	OA 5 : Identificar y practicar en forma autónoma conductas protectoras y de autocuidado

**Objetivo de la clase OA 16 :** Conocer la formación de un volcán.

#### ¿Cómo nace un volcán?

Los **volcanes** se forman cuando el material caliente del interior de la Tierra asciende y se derrama sobre la corteza. ... Los **volcanes** suelen formarse en las fronteras de las placas tectónicas, tanto en las fronteras divergentes, como en las fronteras de convergencia.



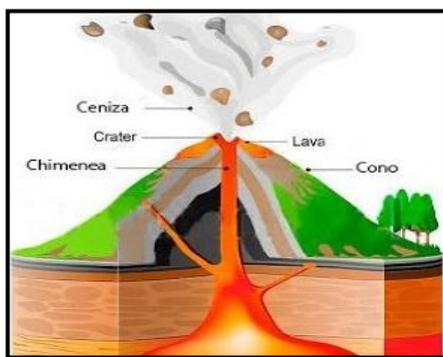
#### ¿Qué elementos intervienen en la formación de un volcán?

Los **volcanes** son estructuras situadas en la superficie terrestre, formado por la acumulación de materiales provenientes del interior de la tierra. Un **volcán** es el resultado de un complejo proceso que incluye la **formación**, ascenso, evolución, emisión de magma y depositación de los materiales volcánicos.



#### ¿Cuánto tiempo se tarda en formar un volcán?

Erupciones volcánicas como éstas pueden durar del orden de días o semanas a 10 años, y una vez que cesan no volverán a tener actividad por ese mismo conducto, por lo que son conocidas como vulcanismo monogenético.



**ACTIVIDAD 1.** Responde.

1.- Explica con tus palabras como nace un volcán y que elementos lo forman.

---



---



---

**Para complementar tus conocimientos observa el video en YouTube "¿Cómo nacen los volcanes?". Realiza la lectura de la página 233 del texto del estudiante.**

## PRIORIZACION NIVEL 1 - MES DE SEPTIEMBRE

### LA TIERRA EN MOVIMIENTO

**Objetivo de la clase OA 16: Conocer el origen de un sismo.**

#### RECORDEMOS QUE...

La superficie de la Tierra está dividida en **grandes bloques, llamados placas tectónicas**. Estas placas están en continuo movimiento, lo que pasa es que lo hacen de manera tan lenta que resulta imperceptible. Cuando **dos placas chocan**, se acumula una gran cantidad de energía. Y cuando esa energía se libera se produce el terremoto.

#### ¿Qué es un sismo?

Un sismo o temblor es un movimiento vibratorio que se origina en el interior de la Tierra y se propaga por ella en todas direcciones en forma de ondas.

#### ¿Que causa un sismo?

La causa de un temblor es la liberación súbita de energía dentro del interior de la Tierra por un reajuste de ésta. Este reajuste se lleva a cabo mediante el movimiento relativo entre placas tectónicas. Las zonas en donde se lleva a cabo este tipo de movimiento se conocen como fallas geológicas y a los temblores producidos se les conoce como sismos tectónicos. No obstante existen otras causas que también producen temblores.

**ACTIVIDAD 1:** Dibuja las placas tectónicas.

**La superficie de la Tierra está dividida en grandes bloques, llamados placas tectónicas.**

Estas placas están en continuo movimiento, lo que pasa es que lo hacen de manera tan lenta que resulta imperceptible. Cuando dos placas chocan, se acumula una gran cantidad de energía. Y cuando esa energía se libera se produce el terremoto.

#### **ACTIVIDAD 2**

**¿Qué medidas de seguridad tienen como familia durante un sismo?**

---

---

## EVALUACION FORMATIVA DE CIENCIAS NATURALES

**Nombre** \_\_\_\_\_

**ptje ideal: 10ptos. ptje real:** \_\_\_\_\_

**I.- Lee comprensivamente el siguiente texto y luego encierra la alternativa correcta.**

(2 pts c/u)

*“Un fuerte sismo sacudió en horas de la tarde el pasado jueves la zona centro sur de nuestro país, lo que gatilló que el SHOA, emitiera una alerta de tsunami que obligo a la evacuación preventiva del borde costero. Dicho sismo habría sido provocado por la liberación de energía de las placas que se encuentran en nuestro territorio. El sismo estaría ubicado a 700 metros de profundidad frente a las costas de “Pichilemu”.*

**1).- Si hay un sismo, ¿Se produce necesariamente un tsunami?**

- a) Si tiembla siempre hay tsunami
- b) No siempre, depende de muchos factores.
- c) Cuando tiembla no hay tsunamis
- d) ninguna de las anteriores



**2).- ¿Por qué fue provocado el sismo?**

- a) Por la cantidad de placas que se encuentran en nuestro territorio
- b) Por la liberación de energía de las placas que se encuentran en nuestro territorio
- c) Por que el SHOA lo advirtió antes
- d) Ninguna de las anteriores

**II.- Lee el siguiente texto y responde las preguntas. (2 pts. c/u)**

Los **volcanes** se forman cuando el material caliente del interior de la Tierra asciende y se derrama sobre la corteza. ... Los **volcanes** suelen formarse en las fronteras de las placas tectónicas, tanto en las fronteras divergentes, como en las fronteras de convergencia.

**1).- ¿Cuándo se forman los volcanes?**

---

---

**2).- ¿Donde suelen formarse los volcanes?**

---

---

**3).- Explica que son las placas tectónicas.**

---

---

Enviar una foto clara de la evaluación al **whatsaAp de la profesora** y use **lapicera** para responder.



## PRIORIZACION NIVEL 1 - MES DE SEPTIEMBRE

### LA TIERRA EN MOVIMIENTO

Objetivo de la clase OA 16 : Conocer las características de un tsunami.

#### ¿Qué es un tsunami?

Un tsunami o maremoto es una serie de olas de gran energía, en ocasiones alcanzan 30,5 metros. Que se desplazan después de un evento sísmico. Estas olas, cuando llegan a la costa, pueden causar una gran destrucción.



Dos **características** importantes de los **tsunamis** son su rapidez y amplitud (altura). La rapidez de la profundidad del agua: cuanto más profundo este el fondo del cuerpo de agua, más rápido viajara el tsunami.



#### ¿Cómo se produce un tsunami?

La mayoría de los tsunamis son Originados por terremotos de gran magnitud, para que esto ocurra el fondo marino debe ser movido de manera abrupta en sentido vertical, de modo que una gran masa de agua sea impulsada fuera de su equilibrio normal.



### Actividad

Lee y escribe las siguientes oraciones y escribe una V (verdadero) o F (falso) según corresponda

- 1) \_\_\_\_\_ Para que ocurra un terremoto de gran magnitud debe moverse de manera abrupta el fondo del mar.
- 2) \_\_\_\_\_ Los tsunamis son originados por temblores.
- 3) \_\_\_\_\_ La olas de un tsunami son de mediana altura.
- 4) \_\_\_\_\_ Las olas al llegar a la costa causan pérdidas materiales.

Complementa tus conocimientos: Observa el video ¿Que es un tsunami? Causas, características y tipos de tsunamis

<https://www.youtube.com/watch?v=enyLnMb6F1Y>

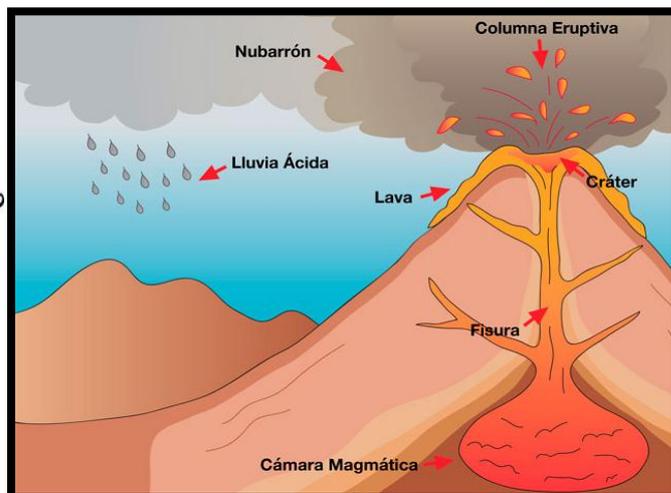
## PRIORIZACION NIVEL 1 - MES DE SEPTIEMBRE

### LA TIERRA EN MOVIMIENTO

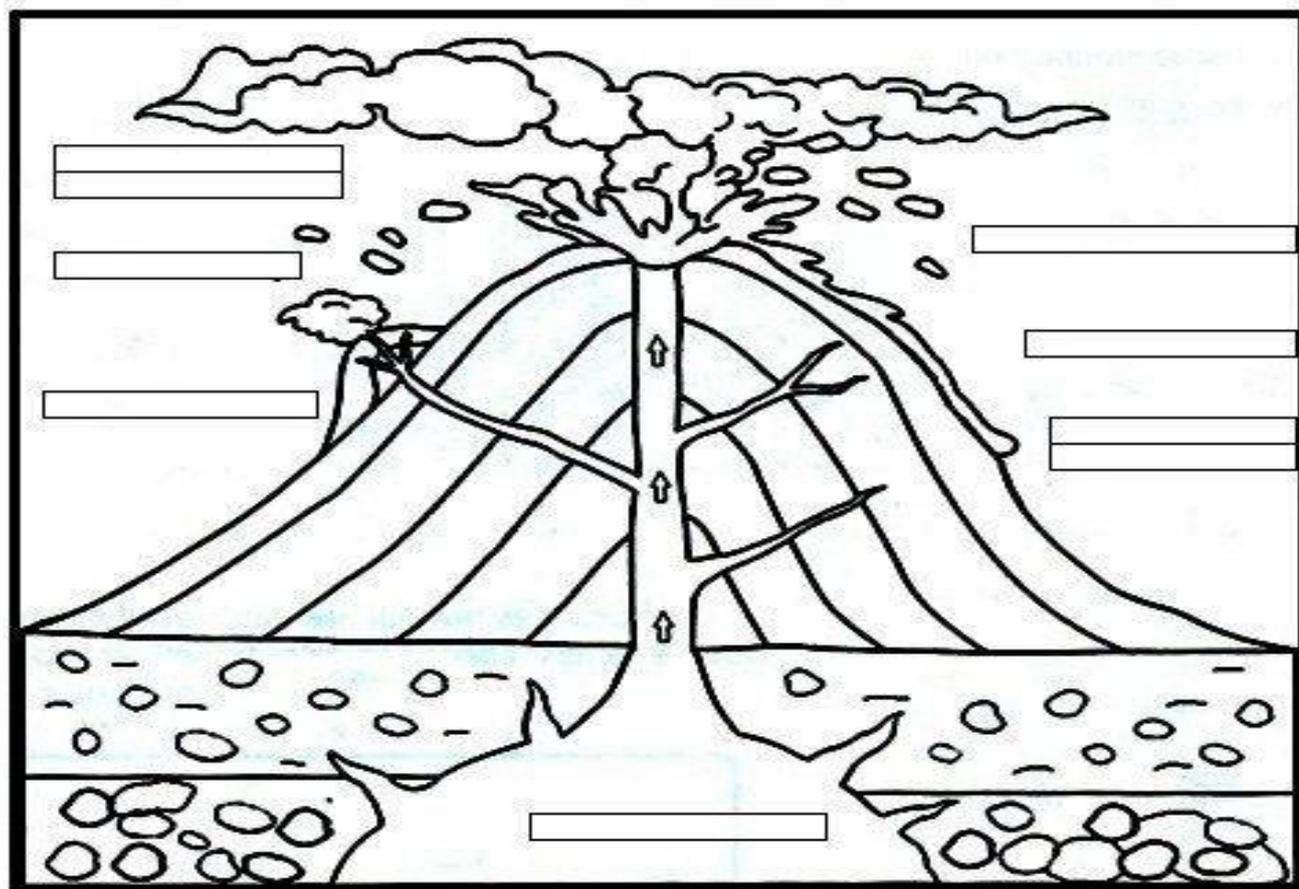
**Objetivo de la clase OA 16 : Conocer erupciones volcánicas.**

#### ¿Qué es una erupción volcánica?

Cuando la placa oceánica se hunde bajo la continental, parte del magna emerge a la superficie terrestre a través de las grietas presentes en la corteza terrestre. La acumulación de este material forma los volcanes.



**Actividad:** Observa la imagen y completa los recuadros.



**Actividad 2:** Completa el siguiente texto según lo estudiado.

Un volcán es una abertura de la corteza terrestre por la que sale \_\_\_\_\_  
procedente del interior de la Tierra. Cuando lo expulsa se llama \_\_\_\_\_.  
El volcán también arroja al exterior \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.

**Las partes de un volcán son:**

- \_\_\_\_\_ que es el conducto por donde asciende el magma
- \_\_\_\_\_ que es el orificio por donde expulsa la lava.
- \_\_\_\_\_ formado por rocas y cenizas al enfriarse la lava.



### EVALUACION FORMATIVA DE CIENCIAS NATURALES

Nombre \_\_\_\_\_ ptje ideal 14pts. ptje real: \_\_\_\_\_

I. Observa la imagen y explica por qué se produce la erupción de un volcán. (3pts.)



---

---

---

---

II. Observa la imagen: Explica qué es un tsunami y escribe sus características.(3pts.)



---

---

---

---

III.- Contesta las siguientes preguntas:

1) Dibuja un volcán y escribe sus partes. (6pts.)

2) ¿Qué recomendarías tú, a tus amigos ante un evento sísmico? (2pts.)

---

---

Enviar una foto clara de la evaluación al **whatsaAp de la profesora** y use lapicera para responder.

