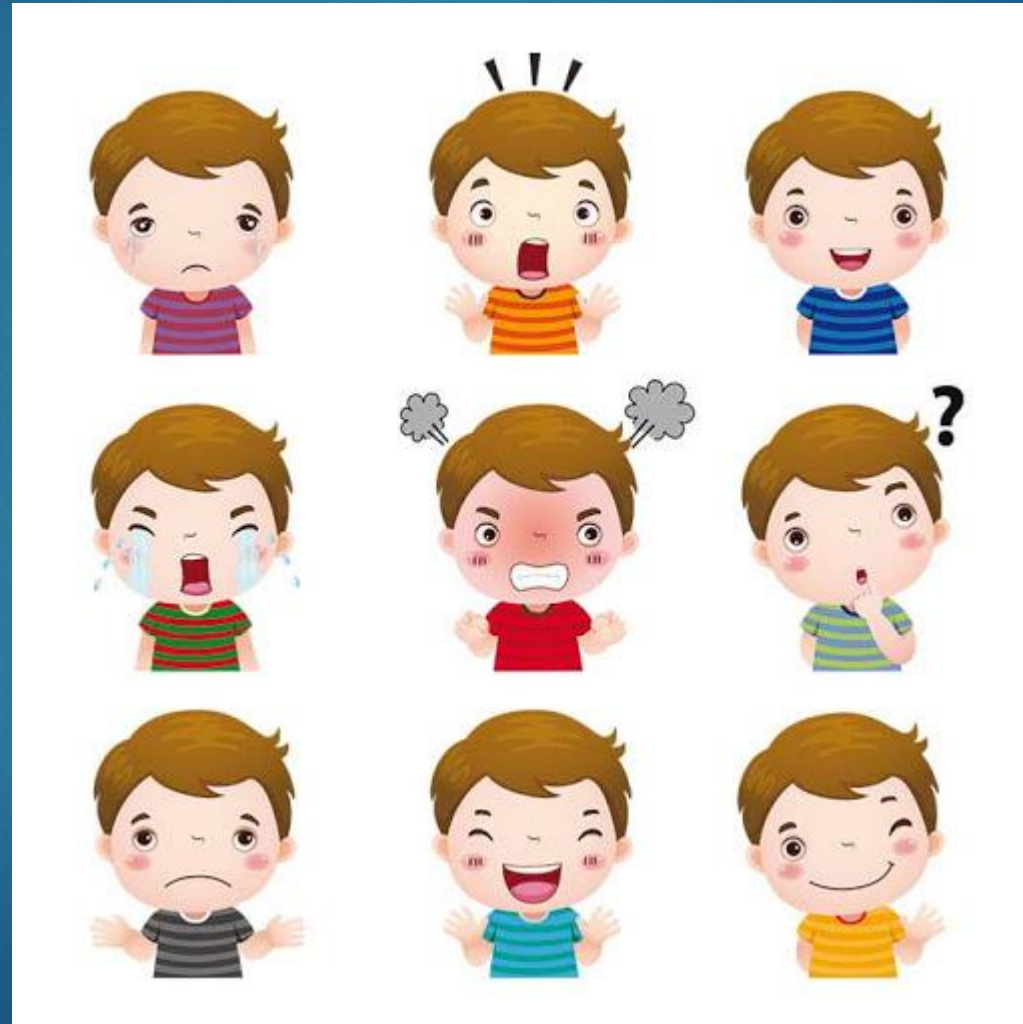


¿CUÁL ERES TU?



## ¿QUÉ APRENDIMOS EN LA SEMANA NUMERO 32?

¿cuál es la principal diferencia entre célula procariota y eucariótica?

- a) La presencia de material genético
- b) La presencia de núcleo
- c) La capacidad para reproducirse
- d) La capacidad para crecer



<b>SEMANA</b>	<b>33</b>		<b>LUNES 30 AL 04 DE DICIEMBRE</b>
<b>CURSO</b>	<b>7°</b>	<b>UNIDAD 2</b>	<b>FISICA:FUERZA Y CIENCIAS DE LA TIERRA</b>
<b>OA 10</b>	<b>Explicar, sobre la base de evidencias y por medio de modelos, la actividad volcánica y sus consecuencias en la naturaleza y la sociedad.</b>		
<b>Objetivo de la clase</b>	<b>Describen, con modelos, la estructura de los volcanes sus partes, tipos de erupciones y consecuencias para el planeta.</b>		
<b>Actitudinal</b>	<b>Mostrar curiosidad, creatividad e interés por conocer y comprender los fenómenos del entorno natural y tecnológico. Científicos.</b>		
<b>Contenidos</b>	<b>Volcanes – erupción – magma</b>		
<b>Recursos</b>	<b>Computador o celular, internet</b>		



## CONOZCAMOS LAS NORMAS

- A. Mantener la asistencia y la puntualidad.**
- B. Activar cámaras .**
- C. Si tienes una duda debes levantar la mano.**
- D. Debes estar en un lugar que no existan distractores ( Tv-música etc.)**
- E. Mantener un lenguaje acorde a la clase.**



Observan video de actividad volcánica

Analizamos fenómenos geológicos y su relación con el vulcanismo, la actividad sísmica.

Aprendemos sobre los tipos de erupciones y las consecuencias para el planeta

Nos evaluamos a través de preguntas tipo SIMCE

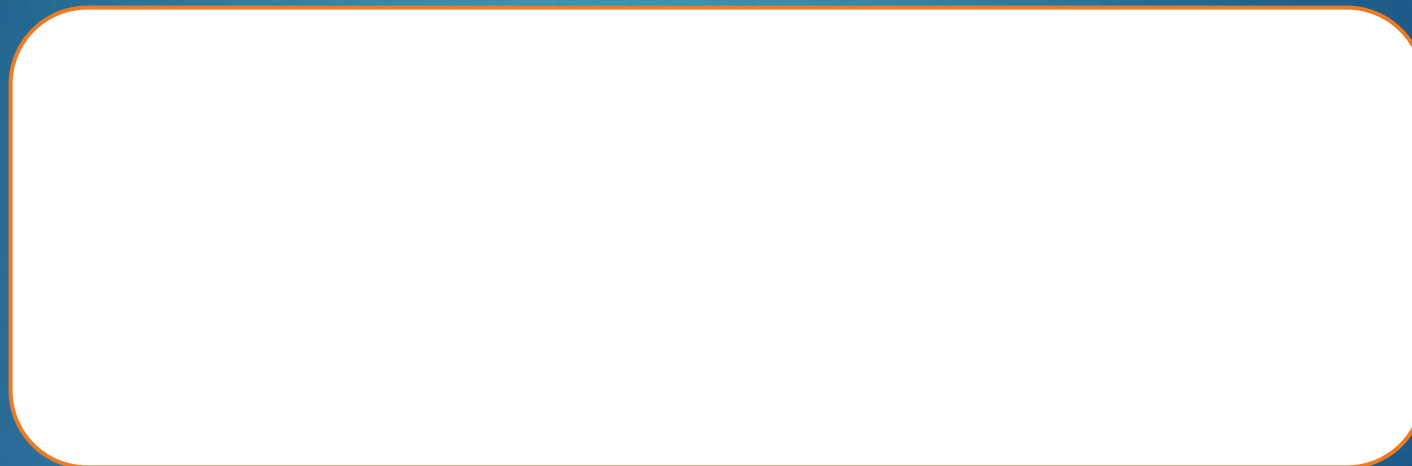


ACTIVEMOS NUESTRA MENTE

SABES LO ¿QUÉ ES UN VOLCAN?

¿CONOCES  
UNO?

FORMULA UNA PREDICCIÓN SOBRE EL ORIGEN DE LOS VOLCANES



¿SABES CUANTOS VOLCANES HAY EN  
CHILE?



## VOLCANES

Sólo en Chile hay más de 2.900 volcanes, de los cuales 80, según expertos, registran actividad. Además, el territorio nacional posee el 15% de todos los volcanes activos del mundo. Entre todos destaca el Villarrica, con 64 erupciones a lo largo de su "activa" historia.

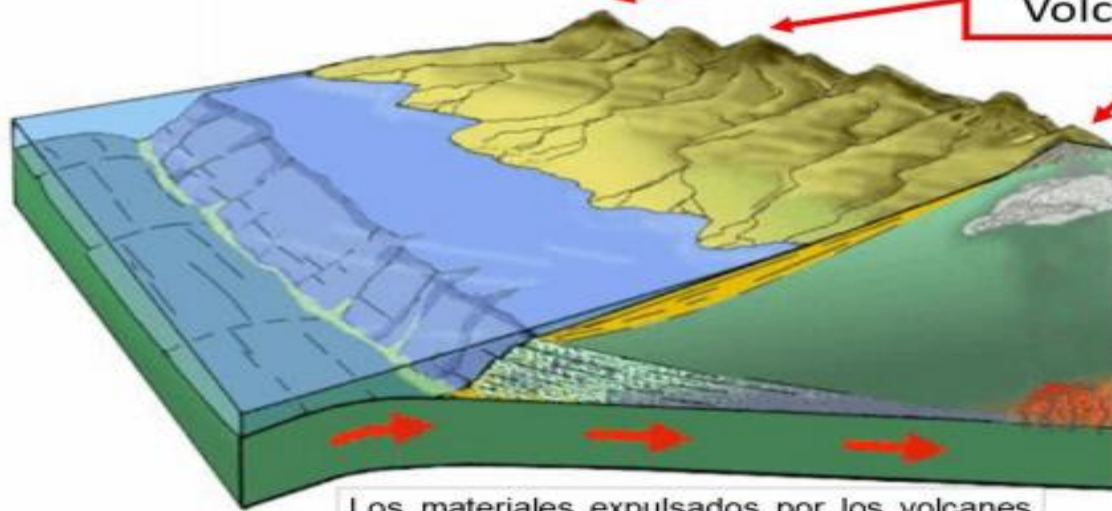
Según especialistas, se estima probable que del total de 80 volcanes activos, 42 pueden entrar en erupción en el futuro inmediato; es decir, a partir de ahora y hasta 200 años más; otros 16 en los próximos nueve mil años y otros 20 en varias decenas de miles de años más.





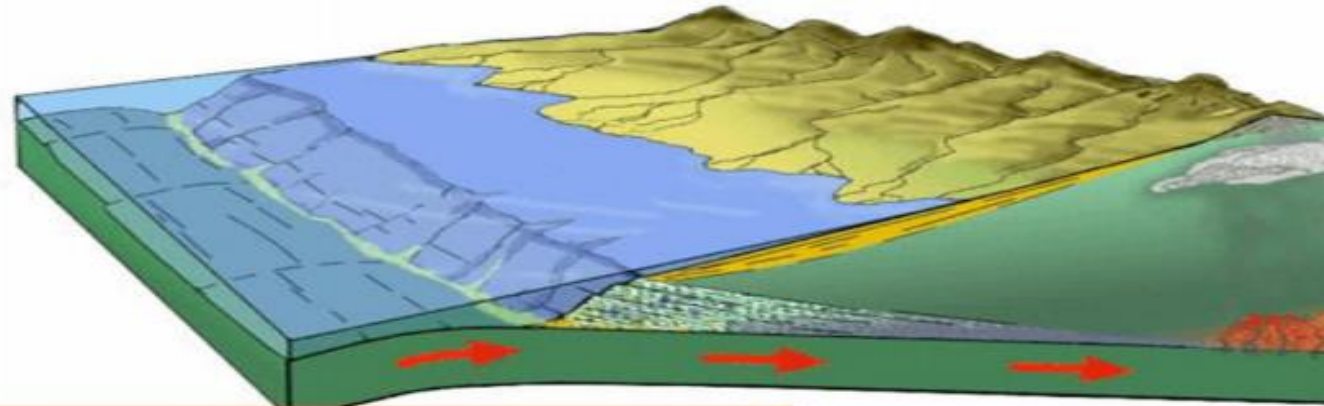
La actividad volcánica es fuente de energía.

Actividad  
Volcánica



Participan en la  
formación de las  
rocas que  
constituyen el  
relieve terrestre.

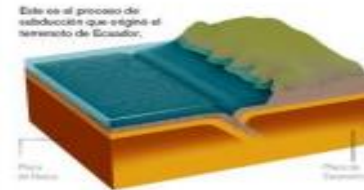
Los materiales expulsados por los volcanes  
fertilizan los suelos.



Debido a su desplazamiento, las placas interactúan unas con otras y originan tres tipos de límites: convergentes, divergentes y transformantes. A su vez, estas interacciones producen alteraciones en la superficie terrestre, como la actividad sísmica y volcánica, y la formación y destrucción del relieve

- convergentes
- divergentes
- transformantes

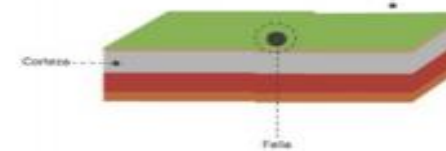
**Límites convergentes** se originan cuando dos placas chocan, lo que produce el hundimiento de una placa bajo la otra (subducción) o la compresión entre ellas. Por ejemplo, entre las placas de Nazca y sudamericana.



**Límites divergentes** se originan cuando dos placas se separan, lo que permite que emerja magma de regiones profundas y se forme nueva corteza terrestre. Por ejemplo, entre las placas sudamericana y africana.



**Límites transformantes** se originan cuando una placa se desliza con respecto a otra, lo que provoca una intensa sísmica. Por ejemplo, entre las placas norteamericana y del Pacífico.

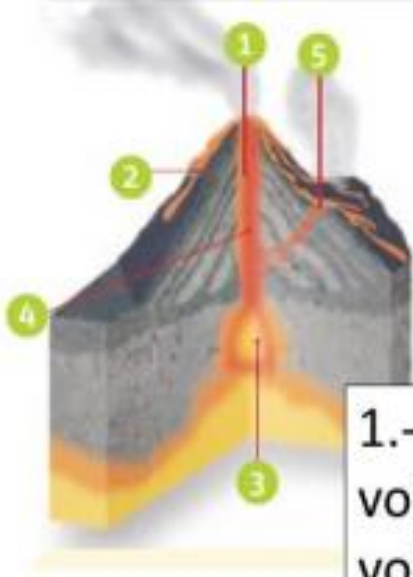


Los **volcanes** suelen formarse en las fronteras de las placas tectónicas, tanto en las fronteras divergentes, como en las fronteras de convergencia . Asimismo, muchos **volcanes** a nivel global **se** originan en los llamados "puntos calientes ", donde el magma asciende desde la parte inferior del manto.



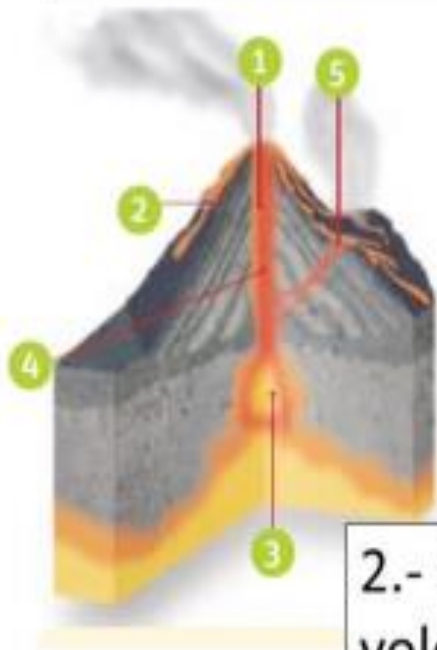
**Un volcán** es una ruptura de la superficie terrestre que permite la expulsión de magma hacia el exterior. Al ascender el magma hacia la superficie, experimenta un proceso de enfriamiento, formándose una estructura cónica, similar a una montaña.

## Estructura de un volcán



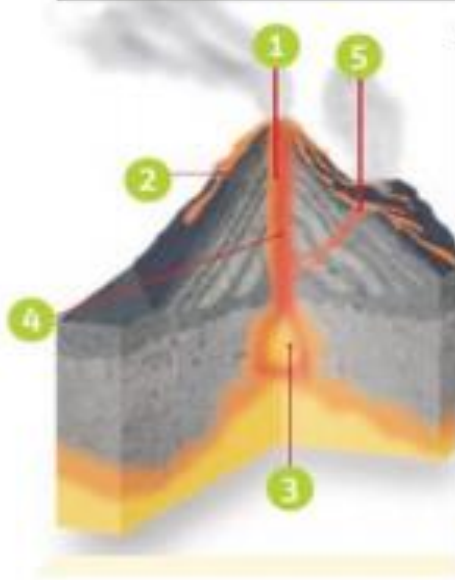
1.- Cráter: abertura ubicada en la cima del cono volcánico, a través de la cual se expulsa material volcánico incandescente y parcialmente fundido, conocido como lava. Además, se liberan gases, cenizas y rocas incandescentes.

## Estructura de un volcán



2.- Cono volcánico: estructura formada por el material volcánico de erupciones anteriores que se acumula y solidifica.

## Estructura de un volcán



3.-Cámara magmática: lugar en el que se almacena el magma y donde se gatilla la erupción al aumentar su presión interna.

4.-Chimenea: conducto a través del cual fluye el magma hacia la superficie.

5.-Cono secundario: estructura que se forma a partir de la ramificación de la chimenea a través de la cual puede emerger material volcánico.

## **Erupción hawaiana**

Se libera lava muy fluida, la que se derrama al rebasar el cráter y se desliza con facilidad formando corrientes que pueden alcanzar grandes distancias. En este tipo de erupción no se producen desprendimientos gaseosos explosivos.



### **Erupción estromboliana**

Se expulsa lava fluida con emisiones de gases abundantes sin cenizas, la lava desciende por sus laderas.



### **Erupción vulcaniana**

Se desprenden grandes cantidades de gases, cenizas y otros materiales de forma muy violenta, formándose columnas de piroclastos de entre 5 y 15 km de altura cuando la lava sale al exterior, solidifica rápidamente.






### **Erupción peleana**

Se expulsa lava muy viscosa que solidifica rápidamente, obstruyendo la chimenea del volcán y tapando su cráter. La presión de los gases provoca erupciones explosivas.



## TAREA :

INVESTIGA - CUANTOS VOLCANES TIENE CHILE Y NOMBRA LOS MAS PELIGROSOS .



A large white rectangular box with a thin orange border, containing 18 horizontal black lines for writing.

¿QUÉ APRENDIMOS EL DIA DE HOY?,RESPONDA :

¿La actividad volcánica donde se puede producir?

- a) Limites convergentes
- b) Limites divergentes
- c) Limites transformantes
- d) Todas son correctas