

PLAN DE APRENDIZAJE REMOTO

FICHA DE TRABAJO N°19

CIENCIAS NATURALES

NOMBRE ALUMNO/A				FECHA	OCTUBRE
MODALIDAD	Sincrónico/Asincrónico	EVALUACIÓN	Sumativa	TIEMPO	90 minutos c/u
CONTENIDO	Actividad volcánica y sísmica			CURSO	7° año básico
OA	OA 9: Explicar con el modelo de la tectónica de placas, los patrones de distribución de la actividad geológica (volcanes y sismos), los tipos de interacción entre las placas (convergente, divergente y transformante) y su importancia en la teoría de la deriva continental.				
Habilidades	Observar, analizar, comunicar, identificar				
Instrucciones Generales.	Lee atentamente la información de esta guía de trabajo y realiza las utilizando la información del ppt y la entregada en clases por la profesora.				



¿PORQUE ES IMPORTANTE CONOCER LAS CAUSA DEL MOVIMIENTO DE LAS PLACAS?

RECORDEMOS!!!!

La parte sólida más externa de la Tierra, llamada corteza, no es continua, sino que está dividida en grandes bloques o **placas** que encajan entre si como las piezas de un gigantesco rompecabezas y flotan sobre una capa del **manto**, más densa y parcialmente fundida, llamada **astenosfera**.

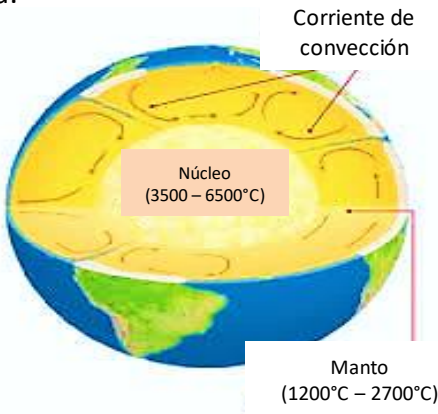
¿POR QUÉ SE MUEVEN LAS PLACAS?

Una explicación al movimiento de las placas es **que las diferencias de temperatura entre el núcleo** de la Tierra y **el manto** terrestre genera un flujo de calor que ocasiona que el material rocoso fundido (líquido) llamado **magma** presente en el manto se dilate, disminuya su densidad y suba hasta llegar a las zonas de menor temperatura, donde pierde calor y baja. Esta situación genera que al interior de nuestro planeta se produzcan **corrientes de convección**, lo que a su vez produce que las placas tectónicas que flotan sobre la astenosfera se desplacen en diferentes direcciones.

Otra causa sería la fuerza de gravedad las diferencias de densidades que existen entre las distintas placas permiten que estas puedan subir o bajar en ciertas regiones del planeta.

CONSECUENCIAS DEL MOVIMIENTO DE LAS PLACAS

El movimiento de las placas tectónicas produce alteraciones en la superficie terrestre, especialmente en zonas donde las placas se relacionan, en esos lugares, se produce una mayor deformación del relieve y se concentra la actividad sísmica.

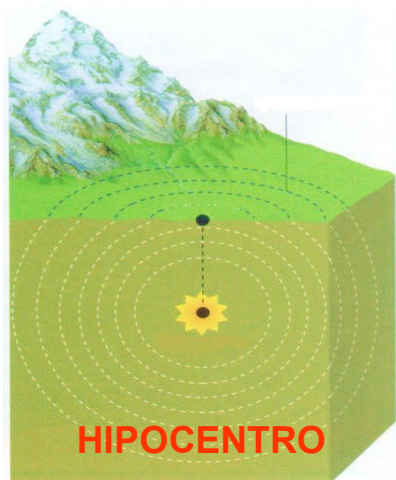


ACTIVIDAD SISMICA.

El roce que se produce entre las placas tectónicas provoca que se acumule una gran cantidad de energía entre ellas. Cuando se genera una ruptura en las placas, esta energía se libera, lo cual ocasiona la vibración de la corteza terrestre. Dicha vibración se denomina sismo

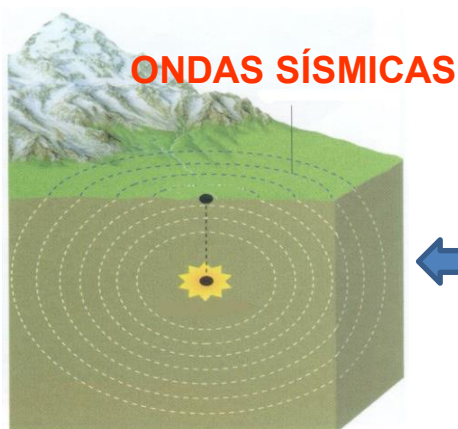
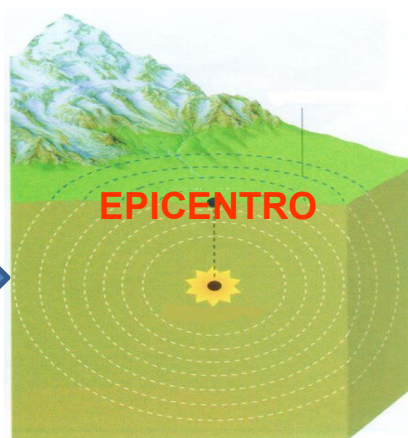


Elementos de los sismos



Es el lugar del interior de la Tierra donde se origina el terremoto; en él se produce la rotura de las rocas y, por tanto, la sacudida y la liberación de energía.

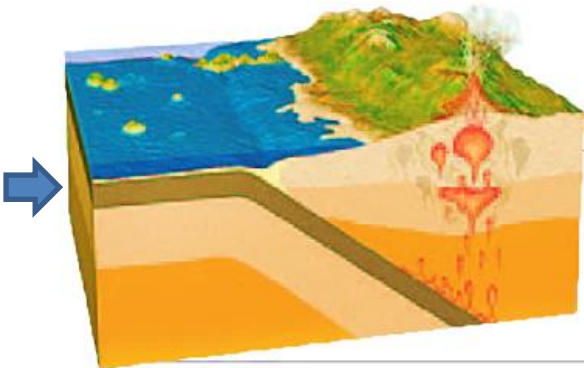
Es el punto en la superficie, en la vertical del hipocentro, donde las ondas sísmicas alcanzan la superficie terrestre y se notan con más intensidad los efectos del terremoto



Son las vibraciones que, desde el hipocentro del seísmo, transmiten el movimiento en todas las direcciones y producen las catástrofes.

ACTIVIDAD VOLCÁNICA

El movimiento e interacción de las placas tectónicas pueden originar la acumulación y liberación de magma desde el interior de la tierra, a través de grietas de la superficie terrestre dando origen a los volcanes

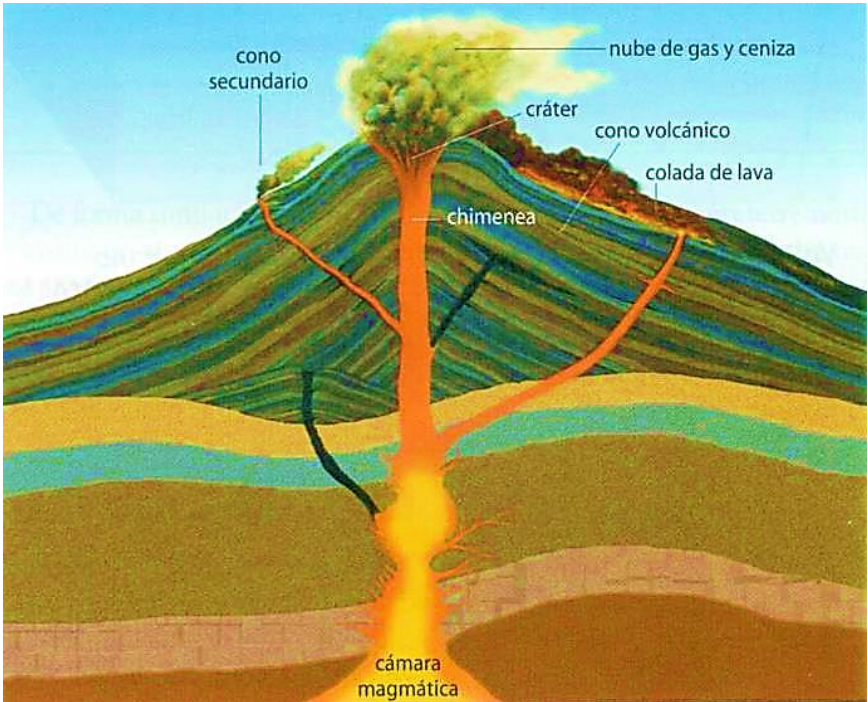


¿Qué es un volcán?

En el interior de la Tierra las rocas se encuentran fundidas debido a altas temperaturas y presiones constituyendo lo que se llama magma.

Si el magma consigue salir, se origina un volcán

Partes del volcán



PARA FINALIZAR...

1-. ¿Cuál sería la explicación para el movimiento de las placas?

2-. Nombre las consecuencias del movimiento de las placas tectónicas.

3-. Explique cómo se produce la actividad sísmica

4-. Explique cómo se produce la actividad volcánica

Indique si las siguientes afirmaciones son verdaderas colocando una V o falsas con una F según corresponda.


- 1_____ El hipocentro es el punto en la superficie de la Tierra donde las ondas sísmicas producen daños visibles.
- 2_____ El epicentro corresponde a la zona al interior de la tierra donde se genera el sismo.
- 3_____ El movimiento entre las placas se debe a la acumulación y liberación del magma lo que produce los volcanes
- 4_____ El movimiento de las placas se puede originar cuando no se producen diferencias de temperaturas entre el manto y el núcleo de la Tierra.
- 5_____ Son las vibraciones que, desde el epicentro del seísmo, transmiten el movimiento en todas las direcciones y producen las catástrofes.
- 6_____ Un sismo se genera por la ruptura de placas como consecuencia de la acumulación de energía
- 7_____ El cráter del volcán corresponde a la parte más profunda del volcán donde se encuentra el magma
- 8_____ El magma corresponde a la roca fundida sometida a altas presiones y temperaturas

A indagar

Investiga los volcanes que existen en la IX región indicando en qué lugares de la región están



Ejemplo

Nombre del Volcán	Ubicación y características generales
<div>Puntiagudo</div> <div>  </div>	<p>En la Cordillera de Los Andes, al costado oeste del Parque Nacional Vicente Pérez Rosales, en el extremo norte de la <u>décima región de Los Lagos</u>, se caracteriza por su empinada punta.</p> <p>Tiene 2490 metros de altura sobre el nivel del mar. Su base está constituida por un manto de basalto, simétricamente rasgado por hendiduras de erupción. Desde el centro de la cima se eleva una punta aguda acanalada, como un tornillo y en forma de escalera oblicua de color gris oscuro. Se abren en forma de abanico cinco ventisqueros que descienden hasta la región boscosa y que terminan a 2.000 metros de altura más o menos perdiéndose en la selva.</p>