



Módulo de autoaprendizaje N°15

Tema: ¿Cómo se producen las erupciones volcánicas?

Objetivo: Conocer las causas y consecuencias de las erupciones volcánicas.

Instrucciones:

1) Observa y lee la página 85 de tu texto de estudio.

2) Observa los siguientes videos:

<https://www.youtube.com/watch?v=fMoGctJcHF8> Erupciones volcánicas | Planeta Darwin | Ciencias naturales

Ejemplificación:

Aprendamos:

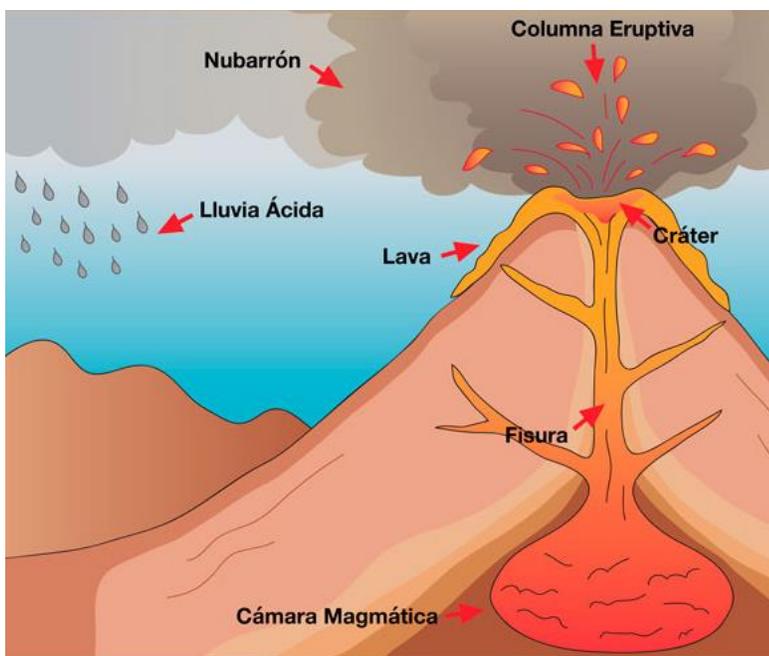
¿Cómo se producen las erupciones volcánicas?

Un volcán es una abertura en la superficie terrestre a través de la cual pueden salir magma, cenizas, piedras y gases.

Una erupción volcánica ocurre cuando el magma se acumula y aumenta la presión al interior del volcán. Entonces, sale y alcanza la superficie en forma de **lava**.

Frecuentemente están precedidas por sismos.

Como consecuencia, la superficie terrestre queda cubierta de ceniza, como muestra la fotografía de Chaitén (región de Los Lagos) en el 2008. Hizo erupción el volcán del mismo nombre, lo que obligo a evacuar la ciudad.



Algunos volcanes expulsan materiales de manera suave y permanente durante años, y otros tienen erupciones violentas y repentinas que provocan grandes cambios en la superficie del planeta.

La abertura por donde salen los materiales desde el manto de la Tierra se denomina **cráter**.

Cuando el magma sale a la superficie, se enfría y se convierte en un material pastoso llamado **lava**.

Cuando la lava se enfría, se solidifica y forma el cono del volcán, junto con el material solidificado en erupciones anteriores.

Ejercitación: Responde las preguntas

I.- ¿Cuál es la diferencia entre magma y la lava?

II.- ¿Qué sucede con la superficie terrestre luego de una erupción volcánica?

III.- ¿Qué se debe hacer en caso de erupción volcánica?

Autoevaluación: ¿Qué aprendí?

Solución:

I.- El magma se encuentra en estado líquido y a alta temperatura, en cambio la lava comienza a enfriarse y a solidificarse.

II.- Que llena de cenizas lo que perjudica el suelo y el hábitat de los animales.

III.- Se debe evacuar la zona.