

¿Te interesaría aprender más acerca de los volcanes?

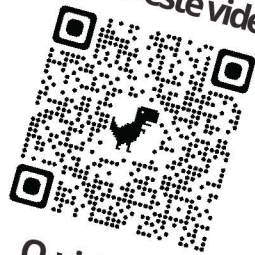
¡Puedes aprender más con estas divertidas actividades de extensión!

¡Escanea el código QR para aprender más sobre los volcanes con este juego!



O, visita:
tx.ag/juegovolcanes

Conoce de cerca los volcanes viendo este video:



O, visita:
tx.ag/volcanes



Para más información sobre el proyecto VICTORY visita:



TEXAS A&M
UNIVERSITY®
College of Education and
Human Development

Proyecto VICTORY



EXPLORADORES
DE GEOLOGÍA

Participación de la Familia en el Estudio de las Ciencias



Volcanes

CUADERNO #5 DE CAMPO #5

El Proyecto VICTORY es financiado por el Departamento de Educación de los Estados Unidos bajo registro No. S411B200055

Estimada Familia,

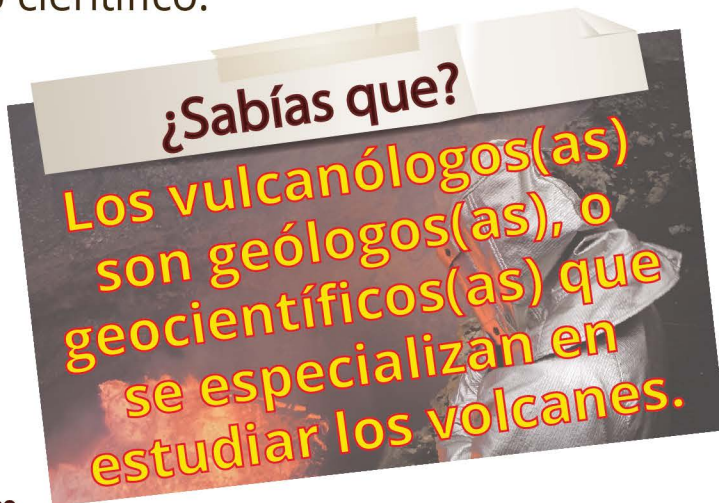


Nos complace que estén participando en nuestra serie **Exploradores de Geología** donde aprenderemos más acerca de esta parte de las ciencias que trata con la historia de la tierra, su vida y sus componentes como lo es el suelo, las rocas y otros.

El tema de esta semana:

Su hijo(a) está explorando los cambios rápidos en la superficie de la Tierra. Esta semana estaremos aprendiendo acerca de los volcanes. Además, aprenderemos el vocabulario científico que usan los geólogos(as) cuando describen estos procesos.

Traten de usar estas palabras en sus pláticas diarias para que su hijo(a) incremente su vocabulario científico.



Actividad Familiar de Ciencias



Ahora que han hecho una predicción sobre lo que pasaría si combinan el vinagre y el bicarbonato de sodio, experimenten y anoten sus observaciones.

Materiales:



El kit que les enviamos a casa contiene:

- 1 plato de papel
- 1 tapa de botella
- 1 cajita de plastilina
- 1 mini botella de vinagre
- 1 bolsa con bicarbonato de sodio

Instrucciones

1. Coloquen la tapa de botella en el centro del plato de papel.
2. Utilicen la plastilina para construir un mini volcán alrededor de la tapa de botella. La maestra Sonia Almeida, una de las maestras de nuestro Proyecto VICTORY, nos muestra un mini volcán en la siguiente fotografía:



3. Con cuidado, viertan bicarbonato de sodio en la tapa de botella.
4. Con cuidado, viertan vinagre en la tapa de botella.
5. Escriban, rotulen, o ilustren sus observaciones en el siguiente cuadro.

¿Su predicción fue correcta? Sí No

Como pudimos observar, al mezclar el bicarbonato de sodio y el vinagre se provocó una reacción química. Esta reacción provocó burbujeo y efervescencia, lo cual nos ayudó a modelar una erupción volcánica en nuestro mini-volcán.

Actividad Familiar de Ciencias

El objetivo de esta semana es explorar los volcanes y las erupciones volcánicas.

Para ello utilizaremos los siguientes materiales:



El kit que les enviamos a casa contiene:

- 1 plato de papel
- 1 tapa de botella
- 1 cajita de plastilina
- 1 mini botella de vinagre
- 1 bolsa con bicarbonato de sodio

Para esta exploración, vamos a construir un mini volcán, y vamos a modelar una erupción volcánica. El plato de papel representará la superficie terrestre. Vamos a colocar la tapa de botella en el centro del plato de papel, y vamos a utilizar la plastilina para construir el mini volcán alrededor de la tapa de botella. Luego modelaremos una erupción volcánica al combinar el vinagre con el bicarbonato de sodio.

Actividad

1. ¿Qué creen que sucederá si combinan el vinagre con el bicarbonato de sodio?
2. Hagan su predicción en el cuadro de abajo. Pueden escribir, o dibujar su predicción, o ambos.



Vocabulario



Una **montaña** es una forma de relieve, o accidente geográfico que se eleva muy por encima de su entorno.



Un **volcán** es una forma de relieve, o accidente geográfico que se forma cuando lava y ceniza se acumulan alrededor de aberturas, o grietas en la corteza terrestre.



Lava, gases, y ceniza volcánica pueden ser expulsados de un volcán cuando este entra en **erupción**.

Cambios rápidos en la superficie de la Tierra:

Erupciones volcánicas



¿Cómo se forman las montañas y los volcanes?

Tanto las montañas como los volcanes son formas de relieve, o accidentes geográficos que se encuentran sobre la superficie terrestre. Una **montaña** se forma cuando las placas tectónicas que conforman la corteza terrestre colisionan, y la corteza es levantada. Un **volcán** se puede parecer a una montaña, pero se forma de manera distinta.

La roca fundida que se encuentra bajo la corteza terrestre se llama magma. Cuando el magma asciende y se encuentra sobre la superficie terrestre, se llama lava. Un volcán se forma cuando lava y ceniza se acumulan alrededor de las aberturas, o grietas en la corteza terrestre de las cuales salieron. A medida que la lava y la ceniza se enfrían, se crea una nueva forma de relieve.

¿Qué sucede cuando un volcán entra en erupción?

A diferencia de las montañas, los volcanes entran en erupción. Cuando un volcán entra en erupción, más lava y gases son expulsados del volcán. Las erupciones volcánicas pueden ser explosivas y causar que la lava, ceniza, y gases sean expulsados de manera violenta y súbita. Estas erupciones explosivas pueden ser muy peligrosas. Otro tipo de erupción volcánica se da de manera no explosiva. En este tipo de erupción, la lava caliente se derrama desde la cima del volcán y fluye cuesta abajo. Una erupción volcánica es un ejemplo de un cambio rápido en la superficie de la Tierra.

Los volcanes se pueden clasificar como activos, inactivos (durmientes), o extintos. Es probable que los volcanes activos vuelvan a entrar en erupción. Los volcanes activos también pueden causar deslizamientos. Los volcanes inactivos no han entrado en erupción en mucho tiempo. Es poco probable que los volcanes extintos puedan volver a entrar en erupción.

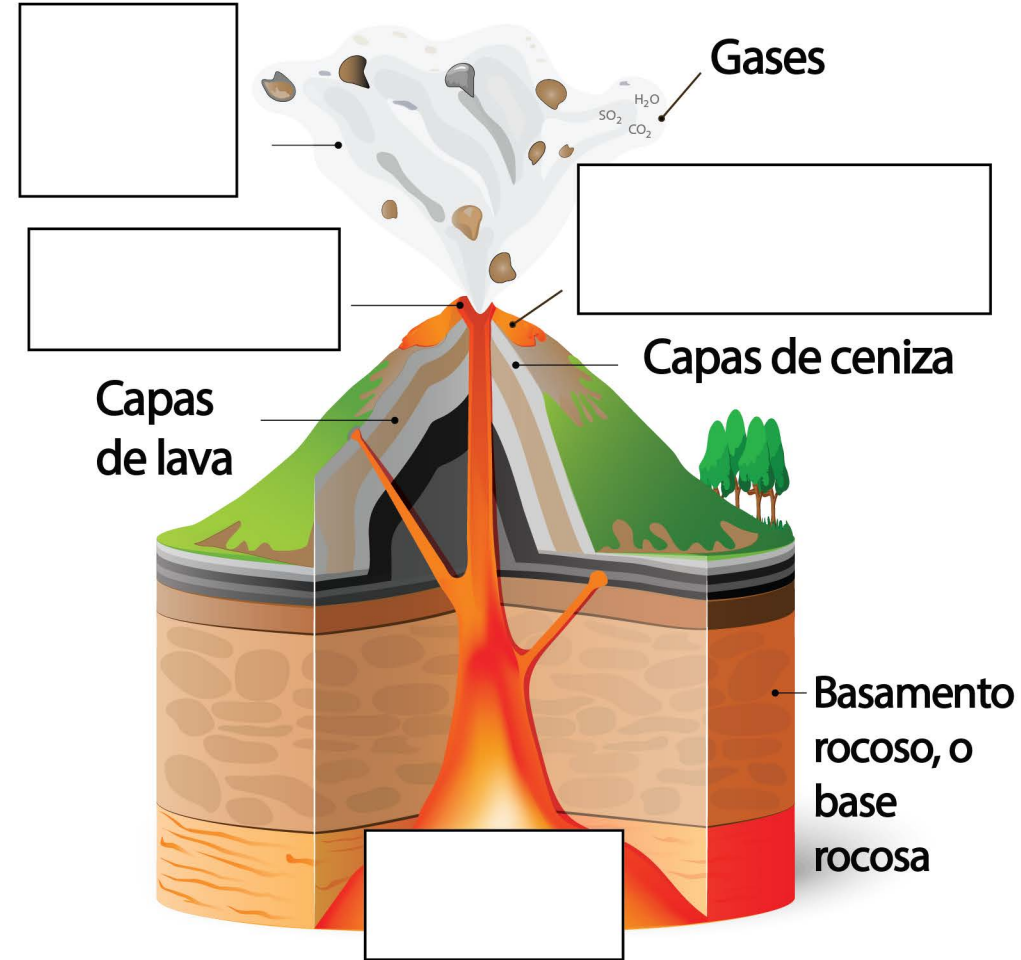
Volcanes

Observen la siguiente figura.

Como pueden observar, faltan algunas palabras en la imagen.

Actividad

Completen los espacios en blanco con las palabras que faltan en la siguiente figura. Pueden usar el banco de palabras.



Banco de palabras

Nube de ceniza Magma
Cráter Colada o flujo de lava