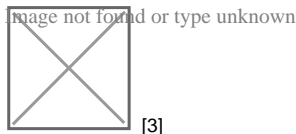


Experimento para crear un volcán ^[1]

[Explorable.com](#) ^[2] 118.8K visitas

En este Experimento del Volcán, aprenderás cómo reaccionan diferentes sustancias cuando se mezclan entre sí.



Volcano Experiment, Jinx!

Si bien este experimento se llama "experimento para crear un volcán", en realidad no estaremos haciendo un volcán verdadero. Simplemente imitaremos la actividad volcánica.

Materiales

Los materiales para este experimento del volcán son simples y los puedes encontrar en tu cocina. Los artículos que necesitarás son los siguientes:

- Cuchara sopera.
- Bicarbonato de sodio.
- Vinagre.
- Harina.
- Agua tibia.
- Botella de plástico.
- Detergente líquido para vajilla.
- Colorante para alimentos.
- Sartén.
- Sal.
- Aceite de cocina.
- Taza.

Procedimiento

Debes estar emocionado de poder realizar este experimento del volcán. ¡Es como tener un verdadero volcán en erupción ante tus ojos! ¡Pero esta versión es mucho más pequeña! Te recomendamos realizar esta actividad al aire libre, ya que podrías hacer un poco de lío. Comencemos de una vez...

Lo primero que tienes que hacer es el volcán. Toma la taza y la cuchara para medir los

ingredientes y mezcla 6 tazas de harina, 2 tazas de sal, 2 tazas de agua y 4 cucharadas de aceite de cocina. Una vez que la mezcla esté suave y firme, comienza a moldearla en forma de cono. Puedes agregarle agua si lo crees conveniente para suavizar la masa. Coloca la botella de plástico en la sartén antes de comenzar a formar tu volcán. Estarás moldeando la forma de cono alrededor de la botella, lo que hará que la boca de la botella funcione como la boca de tu volcán.

Una vez que terminaste el volcán, ¡es momento de hacerlo un poco más divertido! Llena la botella hasta la mitad con agua tibia y unas gotas de colorante de alimentos, preferentemente rojo. Luego, coloca alrededor de 6 gotas de detergente líquido en la mezcla, 2 cucharadas de bicarbonato de sodio y, por último, vinagre.

¡Felicitaciones, acabas de crear un volcán en erupción!

Discusión

Seguramente, lo primero que te preguntarás es: "¿qué hace que se comporte de esa manera?" No se trata simplemente de mezclar aleatoriamente sustancias y listo, lograste que entrara en erupción. En realidad, existe una explicación más profunda.

En pocas palabras, la explicación principal a esta reacción química que acabas de presenciar es que el vinagre de mezcla, que es un ácido, y el bicarbonato de sodio, que es una base, dan como resultado la formación de gas de dióxido de carbono, que obliga al contenido de la botella a salir del volcán.

Cuando se mezclan un ácido y una base, reaccionan para neutralizarse entre sí, lo que resulta en la producción de sal y dióxido de carbono en el proceso. ¡En los volcanes verdaderos, el dióxido de carbono también está presente cuando entran en erupción!

Fuente URL: <https://staging.explorable.com/es/experimento-para-crear-un-volcan>

Enlaces

[1] <https://staging.explorable.com/es/experimento-para-crear-un-volcan>

[2] <https://staging.explorable.com/en>

[3] <http://www.flickr.com/photos/span112/4226514133/>