

Erupción volcánica

¿Te has preguntado alguna vez qué ocurre en el interior de la Tierra para que se produzcan las erupciones volcánicas? Anímate y aprende por medio de esta entretenida actividad. Construirás tu propio volcán y lo verás hacer erupción.

Para lograrlo, combinaremos sustancias ácidas con alcalinas. No tienen ningún peligro por separado, pero ten mucho cuidado al combinarlas. Te sugerimos usar algún tipo de lentes o gafas protectoras para tus ojos al momento de generar tu erupción.

Materiales necesarios:

- Una cucharada de bicarbonato de sodio.
- Masa para modelar (plasticina o greda. Si usas greda, tendrás que esperar que se seque para poder realizar tu experimento, pero tu volcán durará mucho más tiempo).
- Papel de diario.
- ¼ taza de vinagre.
- Tres gotas de jabón líquido.
- Anilina vegetal roja (opcional).
- Lentes o gafas protectoras para tus ojos.

Desarrollo:

1. Cubre con papel de diario la superficie del lugar que usarás para trabajar (una superficie cercana a un metro cuadrado).
2. Crea tu volcán, modelando la plastilina o greda. Preocúpate de que tenga como mínimo 10 cm de altura y un agujero en su “cumbre” de 5cm de profundidad, al menos: será el cráter.
3. Si tienes anilina roja, vierte unas gotas alrededor del cráter de tu volcán para dar mayor realidad al aspecto de la erupción.
4. Vierte el bicarbonato de sodio dentro del cráter del volcán; si quieres, puedes agregar 2 o 3 gotas de anilina para realzar la imagen de la lava que sale al momento de la erupción.
5. Añade tres gotas de jabón líquido dentro del cráter.
6. Ponte tus gafas protectoras.
7. Vierte el vinagre dentro del cráter y aléjate para observar qué pasa. Registra tus observaciones.

Ya tienes un volcán en erupción. Ahora te invitamos a acercarte a la biblioteca junto con tu profesor e investigar acerca de las sustancias ácidas y alcalinas, cómo se miden y qué ocurre al combinarlas. También aprovecha de investigar acerca de los volcanes, la diferencia entre el magma y la lava, las razones por las que se producen las erupciones y en qué lugares de Chile se han registrado últimamente.