



El volcán de minerales explosivos

Hoy va a suceder algo extraordinario en casa, porque vamos a construir... ¡un volcán! Lo llenaremos de minerales y rocas y veremos cómo, al entrar en erupción, salen al exterior los materiales que se forman en el interior de la Tierra. Cada capa del volcán nos ayudará a entender qué son los minerales y qué tipos de rocas existen. ¡Todo listo para la explosión!

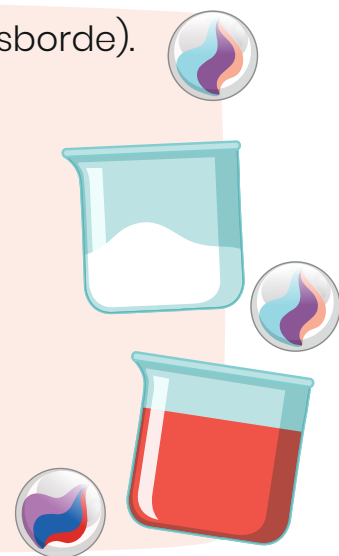


OBJETIVO:

Reconocer y clasificar minerales y rocas de forma divertida y visual.

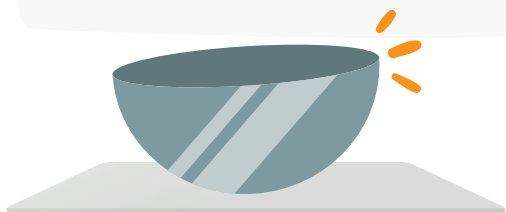
MATERIALES:

- ☐ Ensaladera o cuenco hondo (importante para que no se desborde).
- ☐ Arena (representará las rocas sedimentarias).
- ☐ Piedras pequeñas (representarán las rocas magmáticas).
- ☐ Canicas o piedras brillantes (representarán los minerales).
- ☐ Bicarbonato de sodio.
- ☐ Vinagre.
- ☐ Colorante alimentario (opcional, para simular la lava).
- ☐ Cucharas para echar los materiales.

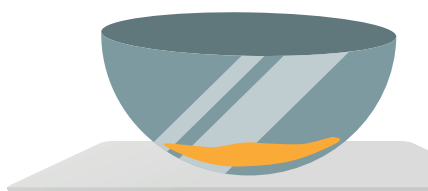


INSTRUCCIONES:

- 1** Colocamos la **ensaladera** sobre una superficie fácil de limpiar.

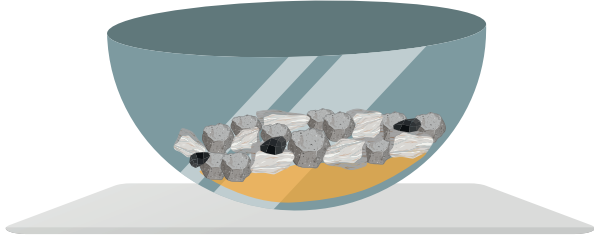


- 2** Para empezar a construir el volcán, extendemos una **capa fina de arena** en el fondo, de 1-2 cm (rocas sedimentarias).

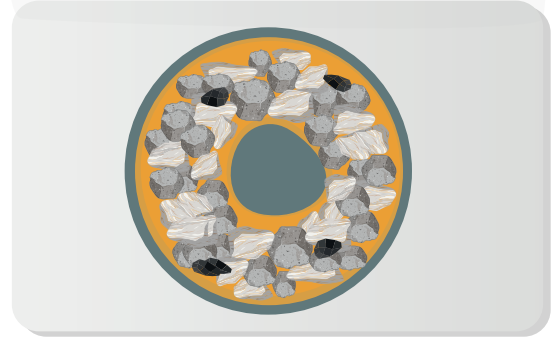




- 3** Encima, añadimos una **capa de piedras pequeñas**, de nuevo de 1-2 cm (rocas magmáticas).



- 4** Dejamos un **hueco en el centro**, que será el cráter del volcán.



- 5** Vamos colocando las **canicas o piedras entre las capas** y comentando brillo, dureza y posible uso de cada mineral.



- 6** Para preparar la erupción, colocamos **bicarbonato en el cráter**.



Después, podemos **mezclar el vinagre con colorante** y dejarlo en un cuenco pequeño (opcional).



- 7** ¡Que comience la erupción! **Vertemos el vinagre sobre el bicarbonato** y observamos lo que ocurre.

Cada miembro explica qué ocurre durante la erupción (burbujas, espuma y "lava") y cómo cambia la mezcla.

- 8** Como **reflexión final**, comentamos cómo sale la "lava" y y cómo la mezcla va cambiando al producirse la reacción.



Los volcanes no solo explotan, también cambian el paisaje y forman nuevas rocas a lo largo del tiempo.