¡Mini volcán de cera!

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Qué materiales necesitas para el experimento 'Mini volcán de cera'?

RESPUESTA

Un vaso de vidrio grueso, agua fría, velas y arena.

PREGUNTA

¿Cuál es el primer paso para realizar el experimento?

RESPUESTA

Derretir la cera colocando pedacitos de vela en el fondo del vaso y calentándolos con ayuda de un adulto.

PREGUNTA

¿Qué simula la capa de arena en el experimento?

RESPUESTA

La capa de arena simula el suelo volcánico.

PREGUNTA

¿Qué representa el agua fría en el experimento?

RESPUESTA

El agua fría representa el océano sobre el volcán.

PREGUNTA

¿Qué ocurre cuando se calienta el fondo del vaso en el experimento?

RESPUESTA

La cera caliente genera presión, rompe la capa de arena y explota en el agua fría, imitando una erupción volcánica.

PREGUNTA

¿Por qué es importante la supervisión adulta en este experimento?

RESPUESTA

Porque implica el uso de calor y materiales que pueden ser peligrosos si no se manejan con cuidado.

PREGUNTA

¿Qué concepto científico se puede aprender con el 'Mini volcán de cera'?

RESPUESTA

Presión y cambios de estado, además de cómo funciona una erupción volcánica.

PREGUNTA

¿Qué genera la presión en el experimento 'Mini volcán de cera'?

RESPUESTA

La cera atrapada en el fondo del vaso que se derrite al calentarse.

PREGUNTA

¿Qué debe hacerse después de derretir la cera para crear el suelo volcánico?

RESPUESTA

Esperar a que la cera se entibie un poco y cubrirla con una capa de arena seca.

PREGUNTA

¿Qué libro inspiró el experimento 'Mini volcán de cera'?

RESPUESTA

El experimento está basado en '365 Experimentos de Ciencias' de Lexus Editores, Edición 2025.

Resumen: Cómo crear un mini volcán de cera para aprender sobre erupciones

Nivel: primaria

- El experimento simula una erupción volcánica utilizando cera derretida, arena y agua fría.
- Se requiere supervisión adulta debido al uso de calor para derretir la cera y provocar la erupción.
- El proceso enseña conceptos científicos como presión, cambios de estado y dinámica de fluidos.
- Los materiales son fáciles de conseguir: un vaso de vidrio grueso, velas, arena y agua fría.
- El experimento incluye una explicación comparativa con los procesos reales de erupción volcánica.

Mapa Conceptual

Mini volcán de cera

Descripción

- Experimento científico
- Categoría: Experimentos explosivos
- Supervisión adulta necesaria
- Simula erupción volcánica
- Combina ciencia y diversión

Materiales

- Vaso de vidrio grueso
- Agua fría
- Vela
- Arena

Pasos a seguir

- Derrite la cera
- Construye la montaña de arena
- Añade agua fría
- Calienta el fondo para la erupción

Explicación científica

- Cera derretida genera presión
- Presión busca salida
- Cera atraviesa arena
- Simula erupción volcánica real

Advertencias de seguridad

- Realizar con supervisión adulta
- Precaución al usar calor