



Volcán casero en erupción

Edades: **4-7, 8-12**

Que vamos a hacer.

Esta actividad invita a crear un volcán casero con arcilla o plastilina y experimentar una erupción segura mediante una sencilla reacción química. Permite trabajar la creatividad, la motricidad fina y el pensamiento científico a través del juego. Es una propuesta muy visual, manipulativa y motivadora que combina arte y ciencia.

Materiales que vas a necesitar:

- 2 moldes de arcilla
- Plastilina negra, blanca y verde
- Vinagre
- Agua
- Gel (opcional)
- Cuchara
- Bicarbonato sódico
- Colorante alimentario (preferiblemente rojo)
- Papel de periódico para proteger la mesa

Duración: 1 hora



**Cofinanciado por
la Unión Europea**



Instrucciones

Preparación (5 minutos)

Cubrir la mesa con papel de periódico para protegerla de la arcilla y de la lava del experimento.

Modelado de la base (10 minutos)

Amasar los dos moldes de arcilla.

- Con uno, formar una pelota que será la montaña.
- Con el otro, crear una base plana.
- Unir ambas partes y comenzar a moldearlas con las manos para dar forma al volcán, buscando un aspecto cónico y liso.

Decoración del volcán (10–15 minutos)

- Formar pequeñas bolitas de plastilina blanca y colocarlas alrededor de la cúspide.
- Crear tiras o “churros” de plastilina negra y colocarlos por las laderas simulando grietas o lava solidificada.
- Asegurar que la plastilina quede bien adherida a la arcilla.

Crear el cráter (5 minutos)

Con una cuchara, retirar un poco de arcilla de la parte superior para formar un pequeño hueco donde irá la mezcla.

Preparación de la lava (5 minutos)

En un bol:

- Añadir unas gotas de colorante rojo.
- Incorporar un vasito pequeño de vinagre.
- Mezclar bien.

Verter el contenido dentro del cráter del volcán.



**Cofinanciado por
la Unión Europea**

Erupción (5 minutos)

Añadir una cucharada de bicarbonato sódico dentro del cráter y observar la reacción:

¡el volcán entra en erupción!

Para obtener más lava, añadir más bicarbonato o más mezcla de vinagre y colorante.

Observación y limpieza (10 minutos)

Comentar con los niños qué ha ocurrido, qué han observado y por qué creen que se produce la “erupción”.

Limpiar la mesa y recoger los materiales.

TIP:

Algunos niños querrán construir un volcán muy detallado y otros preferirán ir directo a la erupción. Puedes proponer variaciones:

- Decorarlo como un volcán tropical con vegetación.
- Crear un paisaje alrededor (animales, montañas, ríos de lava).
- Experimentar con distintos colores de lava.

Es ideal adaptar el nivel de detalle y explicación a la edad y al interés de cada niño.



El proyecto «CAMPAMENTOS DIGITALES EUROPEOS PARA LA INCLUSIÓN DE JÓVENES CON RETINOBLASTOMA: Espacios para la construcción digital y social de jóvenes con retinoblastoma en Europa» está cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea. El contenido de este documento es responsabilidad exclusiva de la Fundació La Nineta dels Ulls, SmallCodes, Zavod Botter, Artistes du Monde, Intress y Redtree Making Projects Coop.V. Ni la Comisión Europea ni el Servicio Español para la Internacionalización de la Educación (SEPIE) son responsables del uso que pueda hacerse de la información aquí difundida.



**Co-funded by
the European Union**

Todas las imágenes utilizadas están libres de derechos.

Licencia Creative Commons: Este documento está licenciado bajo una licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual que permite a otros descargarlo y compartirlo con otros siempre que den crédito a los autores, pero no pueden modificarlo de ninguna manera ni utilizarlo con fines comerciales.

