Nombre _____ Fecha _____

Volcán

Tu cuaderno de científico. Hazlo en casa con un adulto al lado y apunta lo que veas.

1. La pregunta

¿Cómo sale la lava de un volcán y cómo podemos imitarlo en casa?

2. Mi hipótesis

En el vaso, el vinagre y el bicarbonato hicieron espuma que subía sola. Si los echamos dentro de un volcán de juguete con un hueco en la cima, ¿qué pasará? Rodea lo que crees.

◯ Saldrá espuma por el cráter, como la lava ◯ No pasará nada

◯ Saldrá fuego, como en un volcán de verdad

Lo creo porque _____

3. Qué necesitáis

- ☐ Una bandeja honda o un recipiente grande
- ☐ 3 cucharadas de bicarbonato
- ☐ Un chorrito de lavavajillas
- ☐ Plastilina o papel de aluminio para modelar el volcán, si quieres
- ☐ Un vaso pequeño o una botellita de plástico
- ☐ 150 ml de vinagre
- ☐ Colorante alimentario rojo, si quieres
- ☐ Una cuchara y un vaso medidor

4. El experimento

Prueba cada caso y apunta lo que pasa. Cambia solo las cucharadas de bicarbonato y deja igual el mismo vinagre y el mismo volcán.

Bicarbonato	Lo que ha pasado
Una cucharada	
Dos cucharadas	
Tres cucharadas	

5. Dibuja lo que has visto

6. Mi conclusión

◯ Se ha cumplido mi hipótesis ◯ No se ha cumplido

He aprendido que _____

Soluciones · Volcán

La hipótesis que se cumple y lo que suele pasar en cada caso.

1. La pregunta

¿Cómo sale la lava de un volcán y cómo podemos imitarlo en casa?

2. Mi hipótesis

En el vaso, el vinagre y el bicarbonato hicieron espuma que subía sola. Si los echamos dentro de un volcán de juguete con un hueco en la cima, ¿qué pasará? Rodea lo que crees.

◯ **Saldrá espuma por el cráter, como la lava**

◯ No pasará nada

◯ Saldrá fuego, como en un volcán de verdad

3. Qué necesitáis

- ☐ Una bandeja honda o un recipiente grande
- ☐ 3 cucharadas de bicarbonato
- ☐ Un chorrito de lavavajillas
- ☐ Plastilina o papel de aluminio para modelar el volcán, si quieres
- ☐ Un vaso pequeño o una botellita de plástico
- ☐ 150 ml de vinagre
- ☐ Colorante alimentario rojo, si quieres
- ☐ Una cuchara y un vaso medidor

4. El experimento

Prueba cada caso y apunta lo que pasa. Cambia solo las cucharadas de bicarbonato y deja igual el mismo vinagre y el mismo volcán.

Bicarbonato	Lo que ha pasado
Una cucharada	**Poca espuma**
Dos cucharadas	**Bastante espuma**
Tres cucharadas	**Mucha espuma**

5. Por qué pasa

El bicarbonato y el vinagre reaccionan y forman un gas, el dióxido de carbono. Las burbujas de ese gas hacen la espuma. Con más bicarbonato se forma más gas, hasta que se acaba el vinagre.

6. Mi conclusión

Lo de arriba es lo que suele pasar. Si en casa sale distinto, repetidlo y buscad qué ha cambiado. También así trabajan los científicos.