

OBJETIVO:

Explora los diferentes estados del agua a través de un experimento.

MATERIALES:

- Agua
- Bicarbonato de sodio
- Vinagre
- Colorante alimenticio
- Bandeja o charola para hornear
- 4 tazas transparentes
- Cucharadita (tsp)
- Cucharada (tblsp)
- Toalla



PASOS:



1. Recopila tus materiales. Cubre tu espacio de trabajo con una toalla. Coloca tu bandeja o charola para hornear encima de la toalla.
2. Crea una línea de tazas en la bandeja.
3. Agrega 1 cucharadita de bicarbonato de sodio a cada taza.
4. Llene cada taza con agua hasta la mitad.
5. Agrega unas gotas de diferentes colores en cada taza. Revuelve con una cucharadita para distribuir uniformemente.
6. Agrega 1 cucharada de vinagre a cada taza.
7. ¿Que notaste? ¿Qué escuchas?

DISCUSIÓN

¿Qué reacción viste cuando agregaste el vinagre a cada taza?

¿Por qué crees que el bicarbonato de sodio y el vinagre tuvieron esta reacción? (Da vuelta la página para encontrar la respuesta).

¿Con qué cosas ves que se mezcla el agua en la naturaleza?



Consejo: Si quieres tratar algo genial, trata de agregar dos gotas de colores diferentes en una taza y mezcla para obtener un color nuevo.

¿SABÍAS?:

Puedes encontrar agua en 3 estados diferentes en la Tierra: sólido (hielo / nieve), líquido (agua / lluvia) y gas (vapor de agua / vapor). ¿Puedes pensar en las formas en que has interactuado con el agua en estos diferentes estados?

RESULTADOS DEL EXPERIMENTO:



En este experimento, mezclamos vinagre (un ácido) y bicarbonato de sodio (una base). Cuando mezclas un ácido y una base, burbujan y **silban**. Esto significa que se está liberando gas; en este caso, ¡dióxido de carbono! Esto también es lo que sale de nuestros pulmones cuando respiramos.

¿QUÉ PODEMOS APRENDER DEL AGUA?

El agua es una necesidad para toda la vida en la Tierra. Está presente en la atmósfera e incluso dentro de nuestro cuerpo. Lo usamos todos los días, en todo lo que hacemos.

Es importante aprender sobre el agua para que podamos entender cómo impactamos al planeta y cómo nos impacta a nosotros. Todo está conectado.