



# STEAMOSAURUS

DESCUBRE • EXPLORA • CREA



NOMBRE: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_



# UVAS QUE BAILAN O SE MUEVEN

¡Haz que las uvas bailen con la ciencia!



## 1. PREDICCIÓN

¿Qué crees que pasará cuando pongamos las uvas en el agua con gas?

---

---



## 2. DIBUJA TU EXPERIMENTO

Dibuja lo que observas paso a paso.

1



2



3



4



## 3. OBSERVACIONES

¿Qué viste? ¿Qué pasó?

---

---

---



## 4. ¿QUÉ APRENDÍ?

¿Qué aprendiste con este experimento?

---

---



## 5. PREGUNTA DESAFÍO

¿Qué pasaría si usas jugo en vez de agua con gas? ¿Por qué?

---

---

## MATERIALES



Agua con gas (seltzer)



1 vaso transparente



Algunas uvas

## INSTRUCCIONES

- 1 Llena el vaso 3/4 de su capacidad con agua con gas.
- 2 Agrega las uvas al vaso.
- 3 Observa cómo las uvas se hunden, luego suben a la superficie cuando las burbujas se pegan a ellas.
- 4 Cuando llegan arriba, las burbujas explotan y las uvas se hunden otra vez.
- 5 ¡Este "baile" continuará mientras haya burbujas en el agua!



## ¿POR QUÉ SUCEDE ESTO?

Este proceso se llama flotabilidad. Las uvas son más densas que el agua, por eso se hunden. Sin embargo, las burbujas de dióxido de carbono del agua con gas se pegan a las uvas y las hacen flotar. Cuando las burbujas explotan, las uvas vuelven a hundirse y el ciclo se repite.

La uva se hunde



Las burbujas se adhieren



La uva flota



Las burbujas explotan



La uva se hunde



## PREGUNTA EXTRA

¿Qué pasaría si usáramos más agua con gas?  
¿Qué pasaría si usáramos uvas más grandes o más pequeñas?

---

---

## NOTA

Puedes sustituir las uvas por pasas, dátiles o granos de maíz para obtener resultados similares.

