¡Pescando cubos de hielo!

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Qué materiales necesitas para el experimento '¡Pescando cubos de hielo!'?

RESPUESTA

Cubos de hielo, cuerda de algodón, sal fina y un vaso de cristal.

PREGUNTA

¿Cuál es el primer paso del experimento?

RESPUESTA

Coloca un cubo de hielo dentro del vaso transparente (montaje base).

PREGUNTA

¿Qué debes hacer después de colocar la cuerda sobre el cubo de hielo?

RESPUESTA

Espolvorear un poco de sal fina sobre el hielo y la cuerda.

PREGUNTA

¿Qué sucede cuando tiras de los extremos de la cuerda después de esperar dos minutos?

RESPUESTA

El cubo de hielo se eleva porque la cuerda queda atrapada en el hielo.

PREGUNTA

¿Por qué la sal permite que la cuerda se adhiera al hielo?

RESPUESTA

La sal reduce el punto de congelación del agua, haciendo que el hielo se derrita temporalmente alrededor del hilo. Luego, el agua se vuelve a congelar atrapando la cuerda.

PREGUNTA

¿Qué principio científico se aprende en este experimento?

RESPUESTA

Se aprende cómo la sal afecta el punto de congelación del agua, un concepto básico de física y química.

PREGUNTA

¿Qué precauciones de seguridad debes tomar durante el experimento?

RESPUESTA

Realizar el experimento acompañado de un adulto y evitar consumir los materiales utilizados.

PREGUNTA

¿Cuánto tiempo debes esperar después de añadir la sal antes de levantar el hielo?

RESPUESTA

Debes esperar dos minutos exactos.

PREGUNTA

¿Qué categoría de experimentos incluye '¡Pescando cubos de hielo!'?

RESPUESTA

Pertenece a la categoría de experimentos culinarios.

PREGUNTA

¿De qué libro está basado el experimento '¡Pescando cubos de hielo!'?

RESPUESTA

Está basado en '365 Experimentos de Ciencias', Lexus Editores, Edición 2025.

Resumen: Cómo Pescar Cubos de Hielo: Un Experimento Científico Divertido

Nivel: primaria

- Este experimento enseña cómo la sal puede reducir el punto de congelación del agua, permitiendo que un hilo se adhiera a un cubo de hielo.
- Los materiales necesarios son simples: cubos de hielo, cuerda de algodón, sal fina y un vaso de cristal.
- El procedimiento consta de cuatro pasos: colocar el hielo, posicionar el hilo, espolvorear sal y levantar el hielo con la cuerda.
- La explicación científica destaca cómo el hielo se derrite temporalmente y luego se congela nuevamente, atrapando la cuerda.
- Es un experimento seguro y educativo, ideal para realizar con supervisión adulta y aprender principios básicos de física y química.

Mapa Conceptual

¡Pescando cubos de hielo!

Categoría

- Experimentos culinarios

Materiales

- Cubos de hielo
- Cuerda o hilo de algodón
- Sal fina
- Vaso de cristal

Pasos a seguir

- Montaje base: Coloca un cubo de hielo dentro del vaso transparente
- Posición del hilo: Extiende y cuelga la cuerda sobre el cubo de hielo
- Accesorio salino: Espolvorea sal fina sobre el hielo y la cuerda
- Elevación tensada: Espera dos minutos y levanta el cubo tirando de la cuerda

Explicación científica

- La sal reduce el punto de congelación del agua
- El hielo se derrite ligeramente alrededor del hilo
- El agua vuelve a congelarse atrapando la cuerda

Advertencias de seguridad

- Acompañado de un adulto
- No consumir los materiales