# ¡Cañón de corchos!

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

## Flashcards

PREGUNTA

¿Qué materiales se necesitan para el experimento '¡Cañón de corchos!'?

RESPUESTA

Botella de vino vacía, corcho, bicarbonato de sodio, vinagre, papel toalla y lápices.

PREGUNTA

¿Cuál es el primer paso para realizar el experimento?

RESPUESTA

Vierte 4 cucharadas de vinagre en la botella, cuidando que no se derrame al acostarla.

PREGUNTA

¿Qué sucede cuando mezclas vinagre y bicarbonato de sodio?

RESPUESTA

Se produce una reacción química que libera dióxido de carbono, generando presión.

PREGUNTA

¿Por qué el corcho sale disparado de la botella?

RESPUESTA

La presión generada por el dióxido de carbono acumulado dentro de la botella expulsa el corcho.

PREGUNTA

¿Qué función tienen los lápices en el experimento?

RESPUESTA

Sirven como rieles para que la botella pueda retroceder al dispararse el corcho.

PREGUNTA

¿Qué precaución se debe tomar al realizar este experimento?

RESPUESTA

Se recomienda la supervisión de un adulto, ya que está clasificado como 'difícil'.

PREGUNTA

¿Cómo se prepara el bicarbonato de sodio para el experimento?

RESPUESTA

Se envuelve 1 cucharadita de bicarbonato en papel toalla y se introduce en la botella.

PREGUNTA

¿Qué provoca el retroceso de la botella durante el experimento?

RESPUESTA

La reacción química genera presión que no solo expulsa el corcho, sino que también empuja la botella hacia atrás.

PREGUNTA

¿Qué categoría tiene el experimento '¡Cañón de corchos!'?

RESPUESTA

Pertenece a la categoría de experimentos explosivos.

PREGUNTA

¿Qué gas se libera durante la reacción química entre vinagre y bicarbonato?

RESPUESTA

Se libera dióxido de carbono (CO2).

## Resumen: Cómo Funciona el Cañón de Corchos: Reacciones Químicas y Presión

Nivel: secundaria

- El experimento utiliza vinagre y bicarbonato de sodio para demostrar una reacción química que libera dióxido de carbono.
- La presión generada por el gas expulsa un corcho de una botella y provoca el retroceso de la misma.
- Se necesitan materiales simples como una botella de vino vacía, un corcho, papel toalla y lápices.
- El experimento incluye pasos claros y una explicación científica para entender el fenómeno.
- Es una actividad clasificada como difícil y requiere la supervisión de un adulto.

## Mapa Conceptual

### ¡Cañón de corchos!

**Descripción**

Experimento casero | Categoría: Experimentos explosivos | Enseña reacciones químicas y presión | Materiales sencillos | Requiere supervisión adulta

**Materiales**

Botella de vino vacía | Corcho | Bicarbonato de sodio | Vinagre de cocina | Papel toalla | Lápices

**Pasos a seguir**

- Prepara el combustible: vinagre en la botella
- Empaca el bicarbonato: envuelto en papel toalla
- Sella y acomoda: corcho y rieles de lápices
- Espera el disparo: corcho sale y botella retrocede

## Explicación científica

- Reacción entre vinagre y bicarbonato
- Libera dióxido de carbono
- Acumulación de gas genera presión
- Presión expulsa el corcho
- Botella retrocede por acción-reacción

## Advertencias

- Dificultad: Difícil
- Supervisión de un adulto necesaria