¡Mentos y refresco!

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Qué materiales necesitas para el experimento 'Mentos y Refresco'?

RESPUESTA

Coca-Cola Light, un paquete de mentos y un embudo.

PREGUNTA

¿Cuál es el primer paso para realizar el experimento?

RESPUESTA

Coloca la botella de refresco en posición vertical sobre una superficie plana en el patio y retira la tapa con cuidado.

PREGUNTA

¿Por qué se utiliza un embudo en el experimento?

RESPUESTA

El embudo facilita el ingreso de las mentas en la botella de refresco.

PREGUNTA

¿Qué debes hacer después de introducir las mentas en el refresco?

RESPUESTA

Quitar el embudo de inmediato, tomar una distancia de seguridad de al menos dos metros y observar la proyección de la espuma hacia arriba.

PREGUNTA

¿Qué principio científico explica la reacción entre el refresco y los mentos?

RESPUESTA

Los hoyuelos invisibles en la superficie de las mentas aceleran la liberación del dióxido de carbono del refresco, causando una gran expulsión de espuma.

PREGUNTA

¿Qué tipo de gas está presente en el refresco que causa la reacción con los mentos?

RESPUESTA

Dióxido de carbono.

PREGUNTA

¿Qué distancia de seguridad se recomienda tomar durante el experimento?

RESPUESTA

Al menos dos metros.

PREGUNTA

¿Qué ocurre cuando las mentas caen al refresco?

RESPUESTA

Se libera todo el dióxido de carbono rápidamente, originando una gran expulsión de espuma.

PREGUNTA

¿De qué libro está basado el experimento 'Mentos y Refresco'?

RESPUESTA

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

PREGUNTA

¿Cómo se clasifica el experimento 'Mentos y Refresco'?

RESPUESTA

Se clasifica como un experimento de la categoría 'Experimentos explosivos'.

Resumen: Explosión de Espuma: El Experimento de Mentos y Refresco

Nivel: primaria

- Este experimento utiliza Coca-Cola Light, mentos y un embudo para generar una reacción explosiva de espuma.
- Los pasos incluyen colocar la botella en posición vertical, usar un embudo para introducir las mentas y observar la reacción desde una distancia segura.
- La reacción ocurre debido al dióxido de carbono en el refresco y los hoyuelos en la superficie de las mentas, que aceleran la liberación del gas.
- Es ideal para niños y jóvenes, con un diseño educativo y visualmente atractivo que fomenta el aprendizaje científico.
- El experimento está basado en el libro '365 Experimentos de Ciencias' de Lexus Editores, edición 2025.

Mapa Conceptual

¡Mentos y Refresco!

Descripción

- Experimento científico
- Categoría: Experimentos explosivos
- Diseño educativo, colorido y llamativo
- Dirigido a niños y jóvenes

Materiales

- Coca-Cola Light
- Paquete de mentos
- Embudo

Pasos a seguir

- Punto de lanzamiento: Colocar la botella en posición vertical
- Ruta de acceso: Usar un embudo para introducir las mentas
- Efecto inmediato: Introducir medio paquete de mentas rápidamente
- Sella y resguárdate: Retirar el embudo y observar desde una distancia segura

Explicación científica

- El refresco contiene dióxido de carbono
- Los hoyuelos en las mentas aceleran la liberación del gas
- Se genera una gran expulsión de espuma

Fuente

- Basado en: '365 Experimentos de Ciencias'
- Editorial: Lexus Editores
- Edición: 2025