¡Fuego cítrico!

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Qué materiales necesitas para realizar el experimento '¡Fuego Cítrico!'?

RESPUESTA

Vela, cáscaras frescas de naranja y fósforos.

PREGUNTA

¿Cuál es el primer paso para realizar el experimento '¡Fuego Cítrico!'?

RESPUESTA

Con ayuda de un adulto, enciende la vela en un espacio despejado y seguro.

PREGUNTA

¿Qué debes hacer con la cáscara de naranja antes de acercarla a la llama?

RESPUESTA

Toma un trozo de cáscara de naranja fresca y acércala a pocos centímetros de la flama de la vela.

PREGUNTA

¿Qué sucede al exprimir la cáscara de naranja cerca de la llama?

RESPUESTA

Las diminutas gotitas de aceite que rocía la cáscara al pasar por el fuego producen una impresionante bola de fuego.

PREGUNTA

¿Por qué los aceites esenciales de las cáscaras de cítricos son inflamables?

RESPUESTA

Los aceites esenciales son inflamables porque se rocían en forma de aerosol y arden de inmediato al entrar en contacto con el fuego.

PREGUNTA

¿Qué precaución importante debes tomar al realizar el experimento?

RESPUESTA

Realizar el experimento acompañado de un adulto y no comer las cáscaras de naranja.

PREGUNTA

¿En qué categoría se clasifica el experimento '¡Fuego Cítrico!'?

RESPUESTA

En la categoría de 'Experimentos culinarios'.

PREGUNTA

¿Qué fenómeno visual ocurre durante el experimento '¡Fuego Cítrico!'?

RESPUESTA

Se produce una bola de fuego al exprimir la cáscara de naranja cerca de la llama.

PREGUNTA

¿Qué libro sirvió como base para el experimento '¡Fuego Cítrico!'?

RESPUESTA

El libro '365 Experimentos de Ciencias' de Lexus Editores, Edición 2025.

Resumen: Descubre el Fenómeno del Fuego Cítrico con un Experimento Casero

Nivel: primaria

- El experimento utiliza cáscaras de naranja, una vela y fósforos para crear un destello de fuego al exprimir los aceites esenciales de la cáscara cerca de la llama.
- Se organiza en cuatro pasos simples que incluyen encender la vela, acercar la cáscara, exprimirla y observar el efecto visual del fuego cítrico.
- La explicación científica destaca que los aceites esenciales de los cítricos son inflamables y generan una reacción al contacto con el fuego.
- El diseño colorido y las advertencias de seguridad, como realizar el experimento bajo la supervisión de un adulto, hacen que sea accesible y seguro para niños.
- El experimento fomenta la curiosidad científica y combina elementos de química y cocina de manera divertida y educativa.

Mapa Conceptual

¡Fuego Cítrico!

Categoría

- Experimentos culinarios

Materiales

- Vela
- Cáscaras frescas de naranja
- Fósforos

Pasos a seguir

- Encendido seguro: Enciende la vela con ayuda de un adulto
- Aproximación de cáscara: Acércala a la flama
- Extracción por presión: Exprime la cáscara hacia la llama
- Destello cítrico: Observa la bola de fuego

Explicación científica

- Aceites esenciales inflamables en cáscaras de cítricos
- Aceites se rocían como aerosol al exprimir
- Arden al contacto con el fuego

Advertencias

- Realizar bajo supervisión de un adulto
- Cáscaras no son comestibles