¡Baba eléctrica!

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Qué materiales necesitas para realizar el experimento '¡Baba Eléctrica!'?

RESPUESTA

Maicena, aceite vegetal, un globo inflado, una cuchara y una taza.

PREGUNTA

¿Cómo se prepara la mezcla cremosa en el experimento?

RESPUESTA

Mezcla tres cucharadas de aceite vegetal y tres cucharadas de maicena en una taza hasta obtener una consistencia similar a una crema espesa.

PREGUNTA

¿Cómo se genera la carga eléctrica en el globo?

RESPUESTA

Frota el globo inflado contra tu cabello seco durante varios segundos.

PREGUNTA

¿Qué debes hacer después de cargar eléctricamente el globo?

RESPUESTA

Coloca un poco de la mezcla sobre una cuchara y acércala lentamente al globo sin tocarlo.

PREGUNTA

¿Qué ocurre cuando la mezcla se aproxima al globo cargado eléctricamente?

RESPUESTA

La mezcla de maicena se espesa y se estira hacia el globo por efecto estático.

PREGUNTA

¿Qué explicación científica tiene el experimento '¡Baba Eléctrica!'?

RESPUESTA

Las cargas eléctricas estáticas generadas al frotar el globo atraen las moléculas de almidón de la mezcla de maicena.

PREGUNTA

¿Por qué no se debe comer la mezcla del experimento?

RESPUESTA

Aunque es un experimento culinario, no está diseñado para ser comestible.

PREGUNTA

¿Qué categoría tiene el experimento '¡Baba Eléctrica!'?

RESPUESTA

Pertenece a la categoría de experimentos culinarios.

PREGUNTA

¿Qué efecto tiene la carga eléctrica sobre las moléculas de maicena?

RESPUESTA

La carga eléctrica atrae las moléculas de almidón, haciendo que la mezcla se estire hacia el globo.

PREGUNTA

¿Qué libro es la fuente del experimento '¡Baba Eléctrica!'?

RESPUESTA

El experimento está basado en '365 Experimentos de Ciencias', Lexus Editores, Edición 2025.

Resumen: Explorando la electricidad estática con la Baba Eléctrica

Nivel: primaria

- El experimento utiliza materiales simples como maicena, aceite vegetal y un globo inflado para demostrar el efecto de la electricidad estática.
- Los pasos incluyen la creación de una mezcla cremosa, la generación de carga eléctrica en el globo y la observación de la interacción entre el globo y la mezcla.
- La electricidad estática generada al frotar el globo contra el cabello atrae las moléculas de almidón presentes en la mezcla.
- Es un experimento seguro, fácil de realizar y diseñado para enseñar conceptos básicos de física y química de manera divertida.
- Se advierte que la mezcla no es comestible, aunque los materiales son comunes en el hogar.

Mapa Conceptual

¡Baba Eléctrica!

Descripción

- Experimento educativo
- Categoría: Experimentos culinarios
- Diseño didáctico y colorido
- Advertencia: No comestible

Materiales

- Maicena (fécula de maíz)
- Aceite vegetal de cocina
- Globo de látex inflado
- Cuchara
- Taza

Pasos a seguir

- Mezcla cremosa: Combinar maicena y aceite vegetal
- Carga eléctrica: Frotar el globo contra el cabello
- Aproximación magnética: Acercar la mezcla al globo
- Atracción visible: Observar el efecto estático

Explicación científica

- Frotar el globo genera cargas eléctricas estáticas
- Las cargas atraen moléculas de almidón
- Interacción entre electricidad estática y maicena