# ¡Burbujas termales!

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

## Flashcards

PREGUNTA

¿Qué materiales necesitas para el experimento '¡Burbujas Termales!'?

RESPUESTA

Un huevo crudo, un frasco de vidrio transparente y agua caliente (no hirviendo).

PREGUNTA

¿Cuál es el primer paso del experimento '¡Burbujas Termales!'?

RESPUESTA

Introducir el huevo crudo con cuidado en el fondo del frasco de vidrio.

PREGUNTA

¿Qué ocurre cuando se vierte agua caliente en el frasco con el huevo?

RESPUESTA

El calor provoca la expansión del aire atrapado en el huevo, generando burbujas que emergen a través de los poros de la cáscara.

PREGUNTA

¿Por qué se forman burbujas en el experimento '¡Burbujas Termales!'?

RESPUESTA

El aire atrapado entre la cáscara y la clara del huevo se expande por el calor y escapa a través de los poros microscópicos del cascarón.

PREGUNTA

¿Qué advertencias de seguridad se deben seguir en el experimento?

RESPUESTA

Realizar el experimento bajo la supervisión de un adulto y evitar el consumo del huevo.

PREGUNTA

¿Qué categoría científica aborda el experimento '¡Burbujas Termales!'?

RESPUESTA

La categoría 'Experimentos culinarios', que enseña principios científicos relacionados con el calor y los gases.

PREGUNTA

¿Qué sucede si el frasco no está sobre una superficie plana durante el experimento?

RESPUESTA

El frasco podría moverse y dificultar la observación de las burbujas que emergen desde la cáscara del huevo.

PREGUNTA

¿Qué parte del huevo contiene la bolsa de aire que genera las burbujas?

RESPUESTA

La bolsa de aire está en el extremo más ancho del huevo, entre la cáscara y la clara.

PREGUNTA

¿Por qué no se debe usar agua hirviendo en el experimento?

RESPUESTA

El agua hirviendo podría dañar el huevo o dificultar la observación del fenómeno de las burbujas.

PREGUNTA

¿Qué libro inspiró el experimento '¡Burbujas Termales!'?

RESPUESTA

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

## Resumen: Descubre cómo el calor genera burbujas en los huevos

Nivel: primaria

- El experimento '¡Burbujas Termales!' utiliza un huevo crudo, agua caliente y un frasco de vidrio para demostrar principios científicos sobre el calor y los gases.
- El calor provoca la expansión del aire atrapado en el huevo, que escapa a través de los poros de la cáscara en forma de burbujas visibles.
- El procedimiento incluye pasos simples como colocar el huevo en el frasco, agregar agua caliente y observar el fenómeno, con gráficos coloridos que facilitan la comprensión.
- Se enfatiza la importancia de la seguridad: realizar el experimento bajo supervisión de un adulto y no consumir el huevo después del experimento.
- Este experimento combina ciencia y diversión, ayudando a los estudiantes a entender conceptos como la expansión térmica y los gases atrapados en sólidos.

# Mapa Conceptual

## ¡Burbujas Termales!

### Categoría

- Experimentos culinarios

### Materiales

- Huevo crudo
- Frasco de vidrio transparente
- Agua caliente (no hirviendo)

### Pasos a seguir

- Colocación segura: Introducir el huevo en el frasco
- Incorporación térmica: Verter agua caliente en el frasco
- Reposo estable: Colocar el frasco en una superficie plana
- Observación de gases: Observar la formación de burbujas

### Explicación científica

- El calor expande el aire atrapado en el huevo
- El aire busca escapar por los poros de la cáscara
- Se forman burbujas que suben a la superficie

### Advertencias

- Realizar con la supervisión de un adulto
- No consumir el huevo después del experimento