¡Extrayendo almidón!

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Qué materiales necesitas para el experimento '¡Extrayendo Almidón!'?

RESPUESTA

Papa cruda, paño de cocina limpio, agua limpia, bol de vidrio y un cuchillo de cocina.

PREGUNTA

¿Cuál es el primer paso del experimento '¡Extrayendo Almidón!'?

RESPUESTA

Corte y envoltura: Pídele a un adulto cortar la papa en dos pedazos pequeños y envuélvelos firmemente dentro del paño de cocina.

PREGUNTA

¿Qué debes hacer después de envolver la papa en el paño de cocina?

RESPUESTA

Sumerge el paño con la papa dentro del bol lleno de agua y estruja constantemente.

PREGUNTA

¿Cómo puedes saber que el almidón se está liberando en el agua?

RESPUESTA

Cuando el agua del recipiente cambia de color y se vuelve turbia.

PREGUNTA

¿Qué es la decantación solar en el experimento?

RESPUESTA

Dejar el bol sin mover en una zona soleada durante unas cuantas horas para que el almidón se asiente en el fondo.

PREGUNTA

¿Por qué las papas contienen almidón?

RESPUESTA

Las papas almacenan una gran cantidad de almidón en sus células como reserva energética.

PREGUNTA

¿Qué ocurre cuando exprimes la papa en agua?

RESPUESTA

El almidón se desprende de las células de la papa y se deposita en el fondo del recipiente.

PREGUNTA

¿Qué advertencias de seguridad debes seguir durante el experimento?

RESPUESTA

Realizar el experimento acompañado de un adulto y no comer los materiales usados.

PREGUNTA

¿Qué categoría pertenece el experimento '¡Extrayendo Almidón!'?

RESPUESTA

Experimentos culinarios.

PREGUNTA

¿Qué libro inspiró el experimento '¡Extrayendo Almidón!'?

RESPUESTA

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

Resumen: Cómo Extraer Almidón de una Papa: Un Experimento Culinario

Nivel: primaria

- El experimento enseña cómo extraer almidón de una papa utilizando materiales simples como agua, un paño y un bol de vidrio.
- Los pasos incluyen cortar la papa, envolverla en un paño, lavarla en agua, exprimirla y dejar que el almidón se asiente en el fondo del recipiente.
- Se explica que las papas almacenan almidón como reserva energética, el cual se libera al exprimirlas en agua.
- El diseño del instructivo es visual y atractivo, ideal para niños, con advertencias de seguridad como la necesidad de supervisión adulta.
- El experimento fomenta el aprendizaje práctico y la observación científica en un entorno seguro y educativo.

Mapa Conceptual

¡Extrayendo Almidón!

Materiales

- Papa cruda
- Paño de cocina limpio
- Agua limpia
- Bol de vidrio
- Cuchillo de cocina

Pasos a seguir

- Corte y envoltura
- Lavado en bol
- Extracción
- Decantación solar

Explicación científica

- Las papas almacenan almidón como reserva energética
- El almidón se libera al exprimir la papa en agua
- El almidón se deposita en el fondo del recipiente

Advertencias de seguridad

- Supervisión adulta necesaria
- No comer los materiales usados

Diseño educativo

- Visual y colorido
- Ilustraciones de materiales y pasos
- Elementos decorativos como estrellas y líneas curvas
- Dirigido a público infantil o educativo