¡Almidón de papa!

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Qué materiales necesitas para realizar el experimento '¡Almidón de papa!'?

RESPUESTA

Solución de yodo, papa, agua limpia y un plato.

PREGUNTA

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

RESPUESTA

Con ayuda de un adulto, hierve una papa en agua y machácala muy bien hasta formar un puré suave.

PREGUNTA

¿Qué sucede cuando viertes solución de yodo sobre la papa machacada?

RESPUESTA

La solución de yodo reacciona con el almidón de la papa, cambiando de su tono marrón original a un azul púrpura oscuro.

PREGUNTA

¿Por qué cambia de color la papa al entrar en contacto con el yodo?

RESPUESTA

El almidón de la papa reacciona químicamente con el yodo, formando una estructura que genera el cambio de color hacia un azul intenso.

PREGUNTA

¿Qué categoría científica tiene el experimento '¡Almidón de papa!'?

RESPUESTA

El experimento pertenece a la categoría de reacciones químicas.

PREGUNTA

¿Qué precaución importante debes tomar al realizar este experimento?

RESPUESTA

El experimento debe realizarse con la supervisión de un adulto.

PREGUNTA

¿Qué debes hacer en el paso de 'Muestra en plato'?

RESPUESTA

Coloca la papa machacada sobre un plato plano y vierte dos gotas de solución de yodo directamente sobre ella.

PREGUNTA

¿Qué se observa en el paso de 'Cambio de tonalidad'?

RESPUESTA

La solución de yodo reacciona en pocos segundos, cambiando de marrón a un azul púrpura oscuro.

PREGUNTA

¿Qué compuesto químico de la papa reacciona con el yodo?

RESPUESTA

El almidón, un tipo de carbohidrato presente en la papa.

PREGUNTA

¿Qué libro sirve como referencia para el experimento '¡Almidón de papa!'?

RESPUESTA

“365 Experimentos de Ciencias”, Lexus Editores, Edición 2025.

Resumen: Descubre el Almidón de la Papa con un Experimento Químico Fácil

Nivel: primaria

- El experimento utiliza materiales simples como papa, solución de yodo, agua y un plato, y requiere supervisión adulta.
- El procedimiento incluye hervir y machacar la papa, aplicar solución de yodo y observar el cambio de color.
- El cambio de color a azul oscuro ocurre debido a la reacción química entre el almidón de la papa y el yodo.
- El experimento es clasificado como fácil y está diseñado para enseñar conceptos básicos de química de manera práctica.
- Se incluye una explicación científica sencilla sobre cómo los carbohidratos como el almidón reaccionan con el yodo.

Mapa Conceptual

¡Almidón de papa!

Descripción

Experimento de reacciones químicas | Diseño colorido y organizado | Clasificado como fácil de realizar | Requiere supervisión adulta

Materiales

Solución de yodo | Papa | Agua limpia | Plato

Pasos a seguir

- Preparación térmica: hervir y machacar la papa
- Muestra en plato: colocar papa y añadir yodo
- Cambio de tonalidad: observar reacción de color
- Verificación visual: comparar zonas de la papa

Explicación científica

- La papa contiene almidón (carbohidrato)
- El almidón reacciona con el yodo
- La reacción cambia el color a azul intenso

Referencia

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