¡Plástico casero!

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Qué materiales necesitas para hacer plástico casero?

RESPUESTA

- Leche tibia - Vinagre de cocina - Colador de malla fina - Cortador de masa o molde metálico - Taza - Cuchara

PREGUNTA

¿Cuál es el primer paso para hacer plástico casero?

RESPUESTA

Mezcla y corte: Vierte una cucharada de vinagre en una taza de leche tibia y remueve constantemente con una cuchara.

PREGUNTA

¿Qué se hace en el paso de filtrado de grumos?

RESPUESTA

Pasa la mezcla por un colador de malla fina para retirar el líquido sobrante y conservar la masa sólida blanca.

PREGUNTA

¿Cómo se moldea el plástico casero?

RESPUESTA

Espera a que la masa se enfríe y usa un cortador o molde metálico para darle la forma deseada.

PREGUNTA

¿Cuánto tiempo debe secarse el plástico casero para endurecerse?

RESPUESTA

La figura moldeada debe reposar en un lugar seco durante dos días hasta que se vuelva totalmente sólida.

PREGUNTA

¿Qué ocurre químicamente al mezclar leche y vinagre?

RESPUESTA

La caseína, una proteína de la leche, se coagula al mezclarse con el ácido del vinagre, formando grumos sólidos que se endurecen al secarse.

PREGUNTA

¿Por qué es importante realizar el experimento con supervisión de un adulto?

RESPUESTA

Porque implica calentar leche y trabajar con herramientas que podrían ser peligrosas sin supervisión.

PREGUNTA

¿Qué categoría tiene el experimento 'Plástico Casero'?

RESPUESTA

Viscosos y Pegajosos.

PREGUNTA

¿Qué libro inspiró el experimento 'Plástico Casero'?

RESPUESTA

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

Resumen: Cómo Crear Plástico Casero con Leche y Vinagre

Nivel: primaria

- El experimento utiliza leche tibia y vinagre para crear plástico casero mediante un proceso químico sencillo.
- Se requieren materiales básicos como un colador, molde metálico, taza y cuchara, además de supervisión adulta.
- El procedimiento consta de cuatro pasos: mezcla y corte, filtrado de grumos, moldeo y secado.
- La caseína, una proteína de la leche, se coagula al mezclarse con el vinagre, formando una masa moldeable que se endurece al secarse.
- El diseño del instructivo es visualmente atractivo y facilita la comprensión del experimento.

Mapa Conceptual

¡Plástico Casero!

Materiales

- Leche tibia
- Vinagre de cocina
- Colador de malla fina
- Cortador de masa o molde metálico
- Taza
- Cuchara

Pasos a seguir

- Mezcla y corte: Combinar leche tibia y vinagre, remover
- Filtrado de grumos: Separar masa sólida del líquido
- Moldeo: Dar forma a la masa
- Secado y extracción: Dejar secar por 2 días

Explicación científica

- La leche contiene caseína
- El vinagre (ácido) coagula la caseína
- Se forman grumos sólidos moldeables
- Los grumos se endurecen al secarse

Precauciones

- Realizar con supervisión de un adulto
- Calentar la leche con cuidado

Diseño visual

- Colores suaves
- Íconos y gráficos decorativos
- Diseño atractivo y educativo