¡Tiñendo con zanahorita!

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Qué materiales necesitas para teñir con zanahorias?

RESPUESTA

Zanahorias picadas, bol de vidrio, sartén u olla, colador de malla, agua limpia y una prenda blanca.

PREGUNTA

¿Cuál es el primer paso para teñir una prenda con zanahorias?

RESPUESTA

Cocción de pigmentos: Hervir las zanahorias picadas con agua durante una hora, agregando agua si es necesario.

PREGUNTA

¿Qué se hace después de hervir las zanahorias?

RESPUESTA

Se pasa el líquido resultante por un colador de malla para separar los restos sólidos y se conserva en un bol de vidrio.

PREGUNTA

¿Cómo se realiza la inmersión de la prenda en el tinte de zanahoria?

RESPUESTA

Coloca la prenda en el bol con el tinte y hiérvela junto con el líquido durante diez minutos con ayuda de un adulto.

PREGUNTA

¿Qué se debe hacer después de teñir la prenda?

RESPUESTA

Retira la prenda, enjuágala con precaución y ponla a secar.

PREGUNTA

¿Qué ocurre durante la cocción de las zanahorias?

RESPUESTA

El calor constante rompe las estructuras celulares de la zanahoria, liberando sus pigmentos naturales.

PREGUNTA

¿Cómo absorben las fibras textiles el color del tinte de zanahoria?

RESPUESTA

Al calentar la prenda con el extracto de zanahoria, las fibras textiles absorben y fijan el color.

PREGUNTA

¿Por qué es importante pedir ayuda a un adulto en este experimento?

RESPUESTA

Porque implica el uso de agua hirviendo y utensilios calientes, lo que puede ser peligroso para los niños.

PREGUNTA

¿Qué precaución importante debes tener en cuenta al realizar este experimento?

RESPUESTA

No comer los materiales utilizados, ya que están destinados únicamente para teñir prendas.

PREGUNTA

¿Qué tipo de prenda es ideal para este experimento?

RESPUESTA

Una prenda blanca, como una camiseta, para que el tinte se note mejor.

Resumen: Cómo teñir ropa con pigmentos naturales de zanahoria

Nivel: primaria

- Este experimento enseña a teñir prendas blancas utilizando pigmentos naturales extraídos de zanahorias.
- Los materiales necesarios incluyen zanahorias, utensilios de cocina y una prenda blanca.
- El proceso consta de cuatro pasos: cocción de pigmentos, filtrado del tinte, inmersión de la prenda y secado final.
- Se explica cómo el calor libera pigmentos de las zanahorias y cómo las fibras textiles absorben el color.
- La actividad fomenta la creatividad y el aprendizaje científico, siempre bajo la supervisión de un adulto.

Mapa Conceptual

¡Tiñendo con zanahorita!

Descripción general

- Guía educativa para teñir prendas con pigmentos naturales
- Categoría: Experimentos culinarios
- Uso de zanahorias como fuente de pigmentos

Materiales

- Zanahorias picadas
- Bol de vidrio
- Sartén u olla
- Colador de malla
- Agua limpia
- Prenda blanca (camiseta)

Pasos a seguir

- Cocción de pigmentos: Hervir zanahorias con agua durante una hora
- Tinte: Colar el líquido resultante y conservar en un bol
- Inmersión: Hervir la prenda con el tinte durante diez minutos
- Secado final: Enjuagar y secar la prenda teñida

Explicación científica

- El calor rompe las estructuras celulares de la zanahoria
- Los pigmentos naturales son liberados
- Las fibras textiles absorben y fijan el color

Recomendaciones

- Realizar el experimento con la supervisión de un adulto
- No ingerir los materiales utilizados