¡Pelota verde espumosa!

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Qué materiales necesitas para hacer la 'Pelota verde espumosa'?

RESPUESTA

Bórax en polvo, pegamento líquido blanco, colorante vegetal verde, burbujas pequeñas de poliestireno (bolitas de unicel), agua limpia y una bolsa hermética.

PREGUNTA

¿Cuál es el primer paso para realizar la manualidad?

RESPUESTA

Preparar la solución de bórax mezclando una cucharadita de bórax en media taza de agua limpia.

PREGUNTA

¿Qué se debe hacer para crear la base adhesiva?

RESPUESTA

Combinar pegamento líquido blanco con un cuarto de taza de agua y añadir unas gotas de colorante vegetal verde.

PREGUNTA

¿Qué se hace después de preparar la solución de bórax y la base adhesiva?

RESPUESTA

Ambas preparaciones se vierten dentro de una bolsa hermética sin mezclarlas todavía.

PREGUNTA

¿Cómo se incorporan las burbujas de poliestireno (unicel) al proyecto?

RESPUESTA

Se añade un puñado de bolitas de unicel a la bolsa hermética, se sella y se amasa con las manos hasta integrar todo en una masa moldeable.

PREGUNTA

¿Qué ocurre químicamente durante la creación de la pelota verde espumosa?

RESPUESTA

El pegamento reacciona con el bórax acuoso, formando una red molecular polimérica que atrapa las burbujas de poliestireno, dando estructura a la pelota.

PREGUNTA

¿Qué categoría tiene la actividad 'Pelota verde espumosa'?

RESPUESTA

La actividad pertenece a la categoría de 'Viscosos y Pegajosos'.

PREGUNTA

¿Qué nivel de dificultad tiene esta actividad y qué recomendación se da?

RESPUESTA

La actividad está clasificada como 'fácil' y se recomienda realizarla bajo la supervisión de un adulto.

PREGUNTA

¿Qué forma final se le puede dar a la masa moldeable?

RESPUESTA

Se puede moldear en forma de pelota o cualquier otra figura deseada.

PREGUNTA

¿Por qué las bolitas de unicel ayudan a la estructura de la pelota?

RESPUESTA

Porque quedan atrapadas en la red molecular polimérica, lo que ayuda a mantener la estructura firme.

Resumen: Cómo Crear una Pelota Verde Espumosa: Manualidad y Ciencia

Nivel: primaria

- La actividad enseña a crear una pelota espumosa combinando materiales como bórax, pegamento, colorante verde y bolitas de unicel.
- El proceso incluye cuatro pasos: preparar una solución de bórax, una base adhesiva, combinar los ingredientes en una bolsa hermética y añadir las bolitas de unicel.
- Se explica la reacción química entre el bórax y el pegamento, que forma una red molecular polimérica atrapando las bolitas de unicel.
- Es una actividad clasificada como fácil, pero debe realizarse bajo la supervisión de un adulto.
- La manualidad combina creatividad y aprendizaje científico, ideal para explorar conceptos básicos de química.

Mapa Conceptual

¡Pelota verde espumosa!

Descripción

- Manualidad educativa
- Categoría: Viscosos y Pegajosos
- Clasificación: Fácil
- Supervisión de un adulto

Materiales

- Bórax en polvo
- Pegamento líquido blanco
- Colorante vegetal verde
- Burbujas pequeñas de poliestireno (bolitas de unicel)
- Agua limpia
- Bolsa hermética

Pasos a seguir

- Preparación de la solución de bórax
- Creación de la base adhesiva
- Combinación en la bolsa hermética
- Incorporación de espuma (bolitas de unicel)

Explicación científica

- Reacción química entre pegamento y bórax
- Formación de red molecular polimérica
- Bolitas de unicel atrapadas en la red
- Estructura firme de la pelota