¡Pegamento fluorescente!

Generado por IA — Nueva Escuela Mexicana Digital

Flashcards

PREGUNTA

¿Qué materiales necesitas para hacer pegamento fluorescente?

RESPUESTA

Bórax en polvo, pegamento líquido (transparente o blanco), pintura fluorescente, agua tibia, un recipiente hondo y una cuchara.

PREGUNTA

¿Cuál es el primer paso para realizar el experimento?

RESPUESTA

Preparar una solución activadora mezclando una cucharadita de bórax con una taza de agua tibia en un recipiente hondo.

PREGUNTA

¿Qué se hace en el paso de pigmentación luminosa?

RESPUESTA

Se añade media cucharada de pintura fluorescente a la solución activadora y se mezcla bien.

PREGUNTA

¿Cómo se prepara la base adhesiva?

RESPUESTA

Se bate medio vaso de pegamento con el resto del agua tibia en otro recipiente.

PREGUNTA

¿Qué ocurre en el paso de integración manual?

RESPUESTA

Se mezclan las dos preparaciones usando las manos, se retira el exceso de líquido y se apagan las luces para observar el brillo.

PREGUNTA

¿Qué fenómeno científico ocurre al mezclar el pegamento con la solución de bórax?

RESPUESTA

Se forma una molécula gigante reticulada que absorbe grandes cantidades de líquido.

PREGUNTA

¿Por qué el pegamento fluorescente brilla en la oscuridad?

RESPUESTA

Porque la pintura fluorescente incorporada permite que la masa

almacene luz y la emita en la oscuridad.

PREGUNTA

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

RESPUESTA

Porque se utilizan productos químicos como el bórax que requieren manejo responsable para garantizar la seguridad.

PREGUNTA

¿En qué categoría se encuentra el experimento '¡Pegamento fluorescente!'?

RESPUESTA

En la categoría 'Viscosos y Pegajosos'.

PREGUNTA

¿Qué libro inspiró el experimento '¡Pegamento fluorescente!'?

RESPUESTA

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

Resumen: Cómo Crear Pegamento Fluorescente en Casa

Nivel: primaria

- El experimento utiliza materiales simples como bórax, pegamento líquido y pintura fluorescente para crear un pegamento que brilla en la oscuridad.
- El proceso incluye cuatro pasos: preparar una solución activadora, añadir pigmentación luminosa, crear una base adhesiva e integrar manualmente las mezclas.
- La explicación científica destaca cómo el bórax y el pegamento forman una molécula reticulada que absorbe líquido, mientras la pintura fluorescente permite almacenar y emitir luz.
- El diseño de la guía es colorido y didáctico, con ilustraciones y advertencias para realizar el experimento bajo supervisión adulta.

- Este experimento fomenta el aprendizaje práctico de conceptos químicos como la formación de polímeros y la fluorescencia.

Mapa Conceptual

¡Pegamento fluorescente!

Descripción

Experimento casero | Categoría: Viscosos y Pegajosos | Diseño colorido y didáctico | Supervisión de un adulto

Materiales

Bórax en polvo | Pegamento líquido (transparente o blanco) | Pintura fluorescente | Agua tibia | Recipiente hondo | Cuchara

Pasos a seguir

Preparar solución activadora (bórax + agua tibia)

Añadir pigmentación luminosa (pintura fluorescente)

Crear base adhesiva (pegamento + agua tibia)

Integrar manualmente (mezclar y observar brillo)

Explicación científica

Formación de molécula reticulada | Absorción de líquido | Almacenamiento y emisión de luz

Referencia

365 Experimentos de Ciencias | Lexus Editores | Edición 2025