

OBJETIVO:

Explora los efectos de la contaminación del agua y mide la efectividad de las técnicas de limpieza.

MATERIALES:

- Charola para hornear de 2 pulgadas de profundidad
- Agua
- Taza medidora
- Aceite de cocina
- Plumas
- Colorante para alimentos azul
- Popote reutilizable
- Algodón
- Esponja de cocina

PASOS:

1. Llena la charola con una pulgada de agua. Agrega unas gotas de colorante para alimentos azul. Salpica algunas plumas y algodón sobre el agua.
2. Cuidadosamente agrega 1/4 taza de aceite sobre el agua, las plumas y el algodón.
3. Ve cómo se mezclan los materiales.
4. Intenta quitar el aceite del agua con los dedos, un popote y luego una esponja.

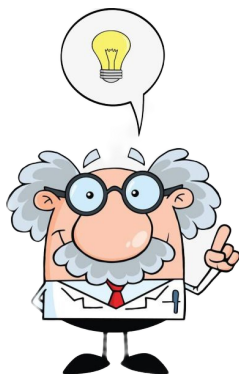
DISCUSIÓN:

Trata de imaginar que este derrame de petróleo fueron miles de galones de petróleo derramándose en el lago Michigan.

¿Qué tipo de herramientas podríamos usar para limpiarlo?

¿Cómo afectaría un derrame de petróleo a nuestra vida silvestre local?

¿Qué otros tipos de contaminación ocurren en el lago Michigan?



CONSEJO: ¡Mira alrededor de tu casa en busca de otros objetos que puedes usar para eliminar el aceite del agua!

¿QUÉ ES LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA?

La contaminación del agua ocurre cuando los contaminantes (partículas, productos químicos o sustancias que contaminan el agua) entran a los cuerpos de agua. Los contaminantes ingresan al agua principalmente a través de la acción de los humanos.

¿QUÉ CAUSA LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA?

El agua puede contaminarse a través de varias actividades y materiales, que incluyen:

- Minería
- Fertilizantes de la agricultura
- Productos químicos de fábricas
- Derrames de petróleo
- Aguas residuales
- Basura

¿CUÁLES SON LOS EFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA?

La contaminación del agua afecta nuestro medio ambiente y la vida silvestre.

- *Salud*: Cuando nuestra agua se contamina, ya no podemos beberla. Si no podemos limpiar la contaminación de nuestra agua, nos enfermaremos cuando la usemos.
- *Ecosistema*: La contaminación puede viajar fácilmente a través de arroyos y ríos, lo que significa que más cuerpos de agua pueden contaminarse.
- *Vida silvestre*: Los animales que beben o viven en el agua contaminada pueden morir y sus especies pueden estar en peligro de extinción. ¿Cuántos animales usan el lago Michigan como hogar o fuente de alimento? Vamos a averiguar [aquí](#).