

Materiales en acción: absorbiendo líquidos

Rango de edad:
10 años en adelante

Necesitas
supervisión de un
adulto

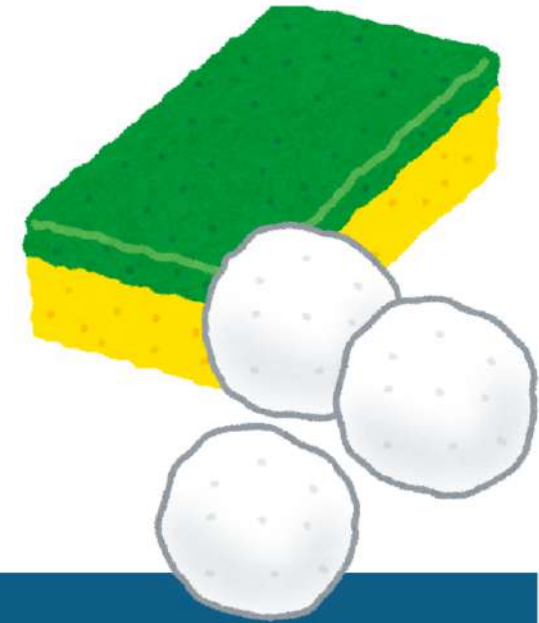
Tiempo
requerido:
40
minutos

¿Qué necesitas?

- 1 vaso o recipiente transparente.
- Agua.
- 3 gotas de aceite de cocina.
- 1 trozo de papel o servilletas.
- 2 bolas de algodón.
- 1 trozo de cartón.
- 1 cuchara (opcional).
- 1 papel y lápiz.

¿Sabías que?

El pelo desechado de algunas peluquerías de Bogotá es recolectado para afrontar los derrames de petróleo y ayudar al medio ambiente. Lo que ocurre es que el pelo es oleofílico, lo que significa que tiene afinidad por las grasas y aceites. Entonces tiene esa afinidad de recoger aceite y es por eso que sirve para recoger hidrocarburos (como el petróleo) o cualquier tipo de aceite [1].



Palabras clave: absorción, contaminación, petróleo, agua, materiales.

¡Comencemos!

1 Llena el recipiente con agua.



4 Toma uno de los materiales (ej: papel periódico o algodón).



7 Observa qué pasó: ¿Absorbió más aceite o agua?



2 Agrega 3 gotas de aceite.



5 Colócalo suavemente sobre la superficie del agua con aceite.

8 Repite con los otros materiales.

3 Observa: ¿se mezcla o queda separado?



6 Déjalo unos segundos y luego retíralo.



9 Anota cuál funciona mejor.



10 Disponer correctamente los elementos empleados: **Agua:** debe estar sin aceite (es totalmente absorbido por los materiales).

Aceite: si aún hay presencia de aceite en el agua, sacar cuidadosamente con ayuda de una cuchara y almacenar en la botella de aceite usado de tu casa para luego llevarlo a los puntos de disposición.

➔ **Explicación:** el aceite y el agua no se mezclan, por eso el aceite flota. Algunos materiales absorben mejor el aceite según su textura y composición. Los más absorbentes ayudan a limpiar derrames y reducir la contaminación del agua de forma más eficiente.