

FILTRAR UNA SUSPENSIÓN (1 de 2)

 15-25 minutos + tiempo de espera + preguntas y tiempo del diario

 Sigue todas las instrucciones de seguridad de LearnLibre.com durante el experimento.



Antes del experimento

Encuentra un lugar seguro y apropiado para hacer el experimento, obtén el equipo de seguridad que necesitarás y junta tus materiales en una bandeja.

Materiales

- 3 vasos de precipitados
- 3 tubos de ensayo con tapas
- Gradilla para tubo de ensayo
- Embudo
- Arena
- NaCl (sal)
- CaCO₃ (polvo de tiza)
- Agua
- 3 piezas de papel de filtro

Procedimiento

1. Usando el embudo, llena $\frac{1}{4}$ del primer tubo de ensayo con arena, $\frac{1}{4}$ del segundo tubo de ensayo con polvo de tiza y $\frac{1}{4}$ del tercer tubo de ensayo con sal.
2. Usando tu pipeta, llena cada tubo de ensayo con agua hasta que llegue a $\frac{3}{4}$ de su capacidad. Pon una tapa en cada tubo de ensayo.
3. Dobra cada pedazo de papel de filtro en forma de cono y colócalo en un vaso de precipitados.
 - Las instrucciones para doblar tu papel de filtro se encuentran en LearnLibre.com.
4. Coloca tu pulgar sobre la tapa y agita vigorosamente cada tubo de ensayo. Observa lo que sucede con las partículas en el interior.
 - Asegúrate de que toda la sal se disuelva en el agua. Si no se disuelve por completo, puedes verter parte de la solución fuera del tubo de ensayo y agregar más agua hasta que la sal se disuelva.

FILTRAR UNA SUSPENSIÓN (2 de 2)

Procedimiento (continuación)

5. Retira la tapa de cada tubo de ensayo y vierte el contenido en tus tres dispositivos de filtración. (La mezcla de arena en el primer vaso de precipitados, la mezcla de polvo de tiza en el segundo vaso de precipitados y la mezcla de sal en el tercer vaso de precipitados). Observa lo que pasa.
6. Deja tu configuración de 10 a 20 minutos y vuelve a revisarla.



Preguntas

1. ¿Qué es una suspensión? ¿Qué es una solución?
2. ¿Son las siguientes mezclas SOLUCIONES o SUSPENSIONES?
 - Arena y agua
 - Polvo de tiza y agua
 - Sal y agua
3. ¿Cómo funcionan los filtros?
4. ¿Cuáles son algunos ejemplos de filtros fuera del laboratorio de ciencias? Piensa en tu vida diaria y en las grandes fábricas o máquinas.

Para ver las respuestas, escanea el código QR en la parte superior de la 1ª página.

Limpiar

Lava y seca las herramientas que usaste, vuelve a colocar los materiales donde los obtuviste, limpia tu estación de trabajo.

¡COMPARTE NUESTRAS LECCIONES GRATUITAS!

¿Quieres compartir nuestros recursos gratuitos como este con tus amigos?

Envíales este enlace a nuestras lecciones gratuitas:

<https://learnlibre.com/es/free-lessons/>