

## SEPARAR LA ARENA, LA SAL Y EL HIERRO (1 de 2)

 30-45 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

- Placa de Petri (con tapa)
- 5 ml (1 cucharadita) de arena
- 5 ml (1 cucharadita) de sal
- 5 ml (1 cucharadita) de limaduras de hierro
- Lentes de aumento
- Pinzas
- Imán en bolsa de plástico (no permita que las limaduras de hierro toquen el imán directamente, ¡será muy difícil quitarlas!)
- Vaso(s)
- Agua
- 1 pieza de papel de filtro

### Procedimiento

1. Pon arena, sal y limaduras de hierro en la placa de Petri.
2. Coloca la tapa en la placa de Petri y agita con cuidado para mezclar (¡mantén la tapa bien apretada!)
3. Con la lupa y las pinzas, intenta separar las limaduras de arena, sal y hierro: ¿es fácil o difícil? ¿Cuánto tiempo crees que llevaría separarlos a todos?
4. Usando el resto de las herramientas (imán, vaso de precipitados, agua, papel de filtro), piensa en una forma de separar TODAS las limaduras de arena, sal y hierro. Si no sabe que hacer, mira la sección "Sugerencias" en LearnLibre.com. La sección sugerencias tiene direcciones para doblar el papel del filtro también.

## SEPARAR LA ARENA, (2 de 2) LA SAL Y EL HIERRO

### Preguntas

1. ¿Puedes describir algunas de las diferencias entre las limaduras de arena, sal y hierro? ¿Con qué se mezclarán? ¿Con qué no se mezclarán?
2. ¿Pudiste separar el hierro de la mezcla? ¿La arena? ¿La sal? ¿Cómo lo hiciste?
3. ¿Usaste el método científico para ayudarte a separar esta mezcla?



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/>