

Nombre: _____ Grado: _____: Grupo: _____ Fecha: **12 de octubre 2020**

Aprendizaje esperado: Deduce métodos para separar mezclas con base en las propiedades físicas de las sustancias involucradas

ACTIVIDAD 3. Métodos para separar los componentes de una mezcla Pág. 47. *Imantación*

SESIÓN 7 (PRÁCTICA)

Esta actividad se encuentra en la página 46 y 47 de tu libro

• INICIO

Prepara tus materiales que se te solicitaron en la clase anterior. Colócalos en un lugar donde no tengas problemas en caso de derramarse algún líquido y puedas trabajar cómodamente. Puedes solicitarle a algún familiar que te apoye en el desarrollo de esta práctica

• DESARROLLO

Sigue las indicaciones para realizar la práctica

- Aserrín (puedes usar el residuo cuando le sacas punta a tus lápices)
- En lugar de limadura de hierro puedes usar clavos pequeños de acero, tuercas y rondanas.

Actividad 6

Más de un método para separar una mezcla



Formen equipo.

1. Necesitarán:
 - Un plato extendido
 - Un colador
 - Aserrín fino
 - Limadura de hierro
 - Monedas de 50 centavos
 - Un imán
 - 3 vasos
 - Clavos
 - Sal
 - Agua
2. En el plato, mezclen aserrín y limadura de hierro.
3. Llenen los vasos con agua hasta la mitad, viertan las monedas en uno de éstos, en otro, los clavos, y en el tercero, disuelvan media cucharada de sal.
4. Respondan en su cuaderno para cuál de las mezclas usarían el imán y para cuál el colador? Expliquen por qué.
5. Separen cada una de las mezclas utilizando el imán y el colador; cubran el imán con una hoja de papel para poder recuperar la materia que se adhiera y respondan lo siguiente, también en su cuaderno.
 - a) ¿Por qué las monedas y la sal no pueden separarse del agua de la misma forma que los clavos cuando usan el imán?
 - b) Expliquen qué características debe tener una mezcla heterogénea de metales para separarla usando el imán.

En tu cuaderno responde siguiente:

• ¿Para cual de las mezclas se usaría el imán y para cual el colador? Explica por qué

• ¿Por qué las monedas y la sal no pueden separarse del agua de la misma forma que los clavos cuando usan el imán?

• Expliquen qué características debe tener una mezcla heterogénea de metales para separarla usando el imán.

Puedes agregar fotografías a tu práctica (siempre y cuando dispongas de cámara o teléfono con cámara)

Observa el siguiente vídeo para conocer otro proceso de separación de mezcla llamado **Destilación:**

<https://www.youtube.com/watch?v=UwkgoyZQ-rs>



IMPORTANTE PARA LA SIGUIENTE CLASE, REUNIR LOS SIGUIENTES MATERIALES, puedes pedirle a algún adulto o familiar que te ayude.

Material

- Plumón de agua color negro
- Servilletas blancas de papel (gruesas)
- o filtros para café • Una taza o frasco (no más de 8 cm de alto ni 8 cm de radio) • Tijeras • Regla • Lápiz • Agua • Sal