

Nombre: _____ Grado: ____: Grupo: ____ Fecha: **15 de octubre 2021**

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. *Filtración, decantación y tamizado*

SESIÓN 6 (PRÁCTICA)

Esta actividad se encuentra en la página 47 y 48 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

- Un embudo (*puedes hacer uno con una botella PET o con un cartón grueso*)
- Una charola o plato grande
- Un filtro para café o una servilleta gruesa o un trapo de cocina, o una franela.
- Arena (*puedes utilizar tierra de alguna maceta*)
- Aceite de cocina
- Grava (*fina, puedes colarla*)

En tu cuaderno realiza lo siguiente:

¿Filtración o decantación?

Trabajen en equipo.

1. Consigan los siguientes materiales:

- 5 vasos
- Un colador
- Un embudo
- Una charola
- Un filtro para café o una servilleta gruesa
- Agua
- Arena
- Sal
- Alcohol
- Aceite de cocina
- Grava (fina)

2. Realicen lo siguiente:

- En cuatro vasos agreguen agua a 3/4 partes de su capacidad y disuelvan media cucharada de sal.
- A uno de estos vasos, agreguen dos cucharadas de alcohol.
- En otro, viertan tres cucharadas de aceite.
- En uno más, agreguen dos cucharadas de grava.

7. Comparen sus resultados con sus predicciones. En grupo analicen: ¿en qué difieren? Con ayuda de su maestro, escriban una conclusión acerca

e) En un vaso sin agua, mezclen dos cucharadas de arena, dos de grava y revuelvan.

3. Elaboren una tabla en su cuaderno. En ella registren su predicción, es decir, si cada mezcla se podrá separar o no por los métodos de filtración y decantación.

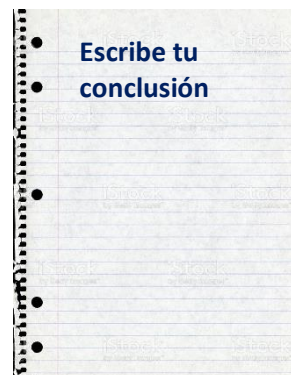
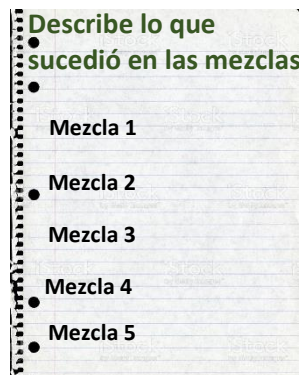
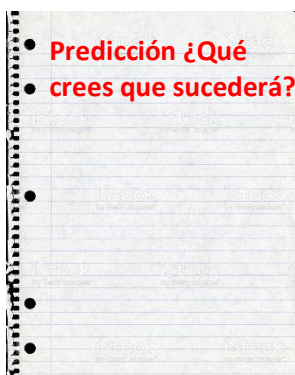
4. Filtrén cada mezcla con el colador. Registren en su tabla, a un lado de su predicción, si fue posible separar la mezcla o no. Anoten observaciones adicionales si es necesario.

5. Ahora, separen cada mezcla por decantación; utilicen el embudo para verter una de las fases sobre la bandeja y así evitar ensuciar las mesas. Anoten su resultado y las observaciones adicionales, como hicieron en el paso 4.

6. Coloquen el filtro sobre el colador e intenten de nuevo.

de la utilidad de los métodos de separación que emplearon.

Guarden su reporte en la carpeta de trabajo.



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