

Curso: 7º

Nombre estudiante :

Objetivo:

OA 14: Investigar experimentalmente y explicar la clasificación de la materia en sustancias puras y mezclas (homogéneas y heterogéneas), los procedimientos de separación de mezclas (decantación, filtración, tamizado y destilación), considerando su aplicación industrial en la metalurgia, la minería y el tratamiento de aguas servidas, entre otros.

Indicador de evaluación:

Investigan experimentalmente los procedimientos de separación de mezclas, (decantación, filtración, tamizado y destilación).

Preguntas de selección múltiple

1- Lee atentamente la información sobre los métodos de separación de mezclas:

MÉTODOS DE SEPARACIÓN DE MEZCLAS

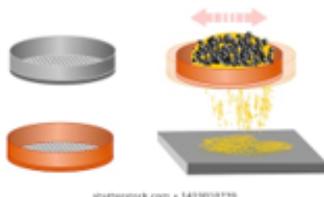


Filtración

Permite separar de un líquido los sólidos que no se mezclan con él.

Decantación

Permite separar un líquido o gas de un sólido, o dos líquidos que no se mezclan y que presentan diferente densidad. Este proceso ocurre naturalmente cuando se deja reposar una mezcla, por ejemplo, una vinagreta o un jugo natural.

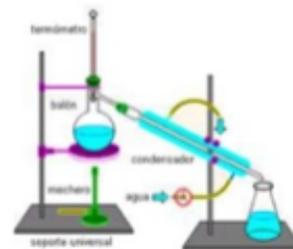


Tamizado

Permite separar sólidos cuyos componentes son de distinto tamaño. Es muy utilizado en repostería y en labores de jardinería o construcción.

Destilación

Método empleado para separar dos o más líquidos que forman una mezcla homogénea con diferentes puntos de ebullición.



2- Responde las siguientes preguntas según lo leído:

“Método que permite separar un sólido no soluble en un líquido”. ¿A qué método de separación de mezclas corresponde esta descripción?

- a) Filtración.
- b) Tamizado.
- c) Destilación.
- d) Decantación.

¿Mediante qué método es posible la separación de una mezcla de petróleo con agua?

- a) Filtración.
- b) Tamizado.
- c) Destilación.
- d) Decantación.

¿Cuál de las siguientes mezclas es posible separar mediante el tamizado?

- a) Harina y sal.
- b) Arena y agua.
- c) Agua y azúcar.
- d) Alcohol y agua.