INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO
NIT 900137553-5 – DANE 217873000090 SEPARACIÓN DE MEZCLAS:
GRADO:QUINTO
¿ CÓMO SE SEPARAN LAS MEZCLAS ?

Actividad 1.

Para cada uno de los casos que se presentan a continuación, seleccione la respuesta correcta.

1. La licocada es una bebida refrescante que se vende en las fruterías de Quibdó. Es una combinación de limonada con agua de coco y orégano. Un estudiante desea tomar la licocada pero no quiere probar las semillas de orégano. ¿Qué método de separación le recomienda a la persona de la frutería para ayudar al estudiante a no consumirlas?

a) Calentar la bebida.
b) Filtrar la bebida.
c) Esperar a que decante la bebida.

2. Una señora está preparando empanadas de pollo con queso y en este proceso, accidentalmente cae agua en un recipiente con aceite. ¿Cómo puede ayudar a la señora a separar el agua del aceite?

a) Haciendo pasar la mezcla a través de un papel filtro.
b) Esperar que la mezcla decante y extraer el aceite.
c) Calentando la mezcla hasta evaporar el agua

3. En un restaurante desean preparar un arroz con salchichas. El arroz hay que lavarlo. Con base en un método de separación, ¿cómo se puede lavar el arroz? ¿Qué método usaría?

a) Filtrado.
b) Ebullición.
c) Magnetización.

4. En el colegio donde usted estudia tienen un programa de reciclaje en el que separan los residuos sólidos orgánicos e inorgánicos. Los organizadores desean sacar la chatarra de hierro del contenedor para venderla. ¿Qué método de separación usaría para no desocupar todo el contenedor?

a) Filtrado.
b) Tamizado.
c) Imantación.

5.El vino es una mezcla cuyos principales componentes son agua y alcohol etílico. ¿Cómo se puede separar el agua que contiene el vino del alcohol?
a) Haciendo pasar la mezcla por un papel filtro.
b) Esperando que la mezcla decante y extraer el alcohol.

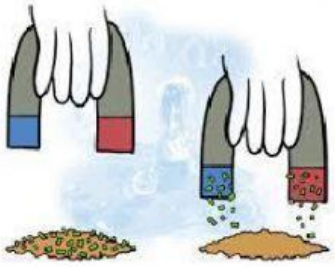
LIVEWORKSHEETS

c) Calentar controladamente la mezcla y extraer el agua.

Actividad 2.

Una la separación de mezclas con su respectivo dibujo.

Filtración:
Mediante el uso de un filtro puede separarse una mezcla con componentes
sólidos y líquidos. Los sólidos son retenidos por el filtro



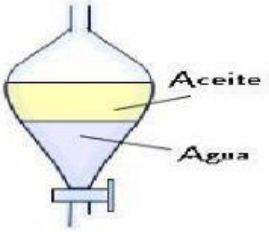
Decantación:
Permite separar mezclas de líquidos con diferentes densidades. Al reposar la mezcla, los componentes mas densos se depositan en el fondo del recipiente.



Imantación:
Se usa para separar una mezcla con componentes solidos en la que una de ellas contenga hierro. El imán atrae y separa a estas partículas de las demás



Tamización:
Permite la separación de mezclas con componentes solidos de diferentes tamaños. El tamiz retiene y separa a las de mayor tamaño



LIVEWORKSHEETS