



**ASIGNATURA:
CIENCIAS
NATURALES**

**PROFESOR(A): NICOLE RAMÍREZ
CONTRERAS**

CURSO: 7MO BÁSICO

***ESTE ES UN DOCUMENTO DE
LECTURA, PUEDES LEER EN TU
COMPUTADOR O CELULAR. LAS
INSTRUCCIONES, PUEDES
RESPONDERLAS EN TU CUADERNO**

RECORDEMOS LA ACTIVIDAD ANTERIOR, RESPONDIENDO LAS SIGUIENTES PREGUNTAS.

- ¿Qué es la materia?
- ¿Cuáles son los estados de la materia?
- ¿Cuáles son las sustancias puras?
- ¿Cuáles son las sustancias homogenizas y heterogenias ?
- ¿Para que nos ayudo el experimento de la actividad anterior?



OBJETIVO: CONOCER LOS MÉTODOS DE SEPARACIÓN DE MEZCLAS, (DECANTACIÓN, FILTRACIÓN, TAMIZADO Y DESTILACIÓN).

- En esta actividad lograras conocer cuales son los procedimientos para separar las mezclas de la materia.



Los **métodos de separación de mezclas** son procedimientos que permiten obtener sus componentes. Algunos de los más utilizados son los siguientes:

MÉTODO 1: FILTRACIÓN

Permite separar de un líquido los sólidos que no se mezclan con él. Es útil, por ejemplo, al preparar y beber una infusión, y al cocinar.



brócoli

Agua

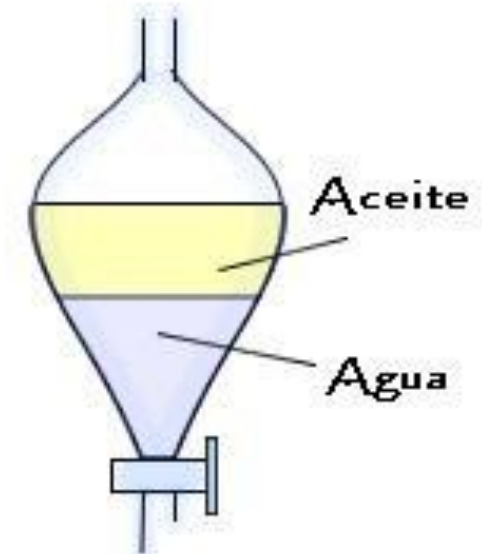
¿Qué tipo de mezclas se muestra la imagen?

El brócoli que es una materia sólida es separado del agua que es líquida, es por eso que el procedimiento de la separación de esta mezcla es **FILTRACIÓN**.

MUCHO
! !

MÉTODO 2: 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.



MÉTODO 3: TAMIZADO

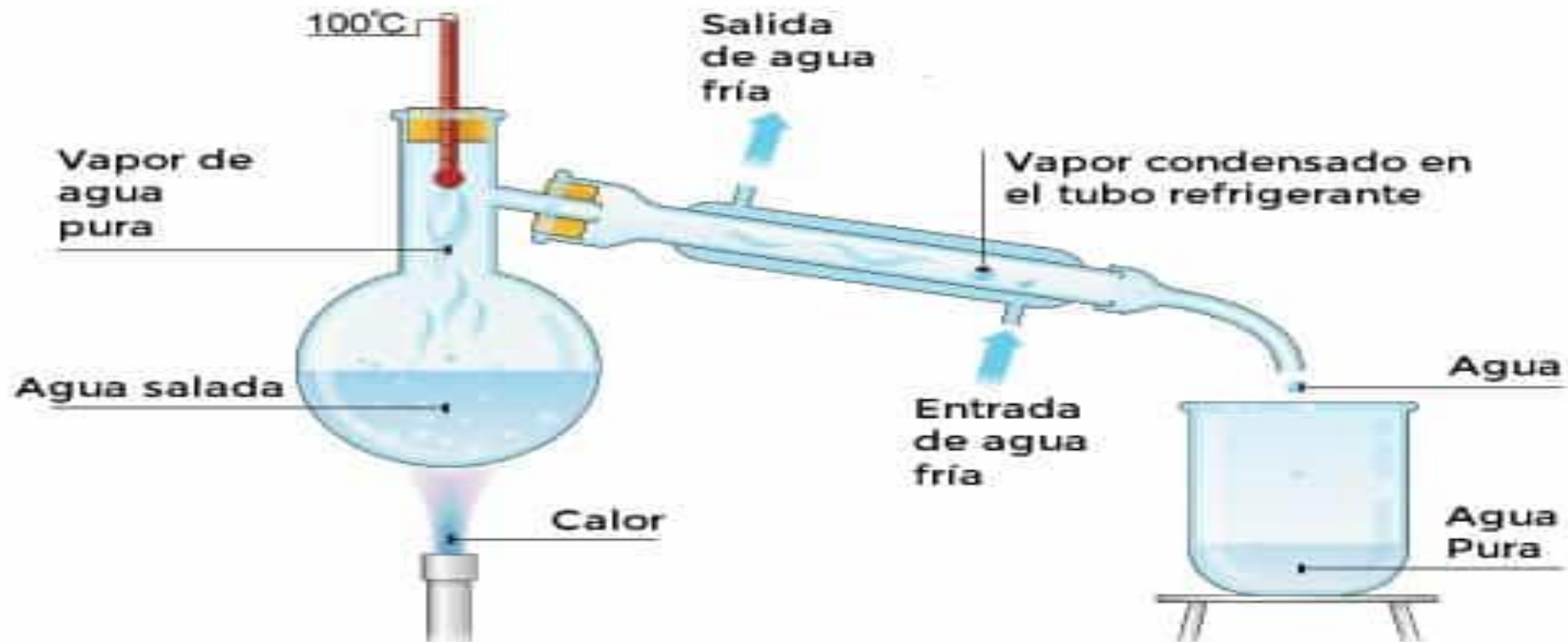
Permite separar sólidos cuyos componentes son de distinto tamaño. Es muy utilizado en repostería y en labores de jardinería o construcción.



La harina es colada o cernida para separar los componentes de distintos tamaños

MÉTODO 4: DESTILACIÓN

Método empleado para separar dos o más líquidos que forman una mezcla homogénea (igual) con diferentes **puntos de ebullición (vapor)**. En la destilación se puede utilizar este sistema:



PARA QUE COMPRENDAMOS AUN
MÁS, OBSERVEMOS LOS
SIGUIENTES VIDEOS

<https://www.youtube.com/watch?v=2FPaXer7AN0>

<https://www.youtube.com/watch?v=WNH-IQjYPtE>



ACTIVIDAD:

- Completa el mapa conceptual en tu cuaderno para explicar los diferentes métodos de separación de mezclas.

