

¿SE MEZCLAN O NO SE MEZCLAN?

Mezclas heterogéneas: Se pueden distinguir sus componentes a simple vista.

Separación

DECANTACIÓN



Para separar dos líquidos de distinta densidad.

Ej: Agua y aceite

IMANTACIÓN



Para separar el hierro mezclado con otro sólido.

Ej: Arena y limaduras de hierro

TAMIZACIÓN



Para separar dos sólidos que tienen partículas de diferentes tamaños.

Ej: Piedras y tierra

FILTRACIÓN



Para separar un sólido de un líquido.

Ej: Agua y arena

Mezclas homogéneas: No se pueden distinguir sus componentes a simple vista.

Separación

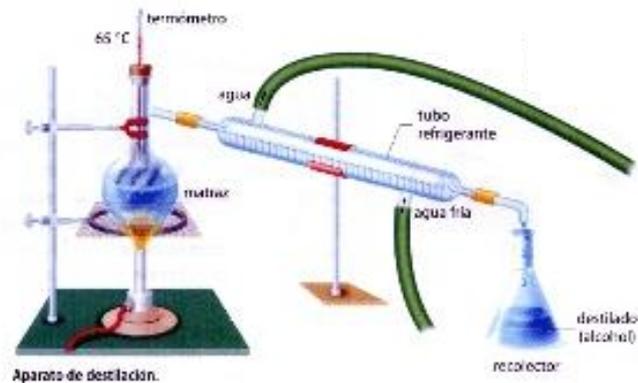
EVAPORACIÓN O CRISTALIZACIÓN



Para separar un sólido disuelto en un líquido.

Ej: Agua y sal

DESTILACIÓN



Para separar dos líquidos con diferentes temperaturas de evaporación.

Ej: Agua y alcohol

MATERIALES

- 5 recipientes o vasos de plástico
- Cristalizador
- Soporte universal
- Embudo de decantación
- 2 vasos de precipitado
- Embudo
- Papel de filtro
- Matraz erlenmeyer
- Tamiz
- Imán
- Agua
- Azúcar o sal
- Vinagre
- Aceite
- Arena
- Piedras pequeñas
- Clip
- Harina
- Trocitos de corcho
- Varilla o cuchara
- Colorante

PASOS

1º) Prepara las siguientes mezclas en los vasos de plástico:

- Agua y azúcar (o sal)
- Vinagre y agua
- Agua y aceite
- Arena y piedras pequeñas
- Clip y harina
- Agua y trocitos de corcho



2º) Realiza la separación de los componentes de las mezclas utilizando el método adecuado.

VIDEOS

<https://www.youtube.com/watch?v=LaGP2S0krSU> Mezclas homogéneas y heterogéneas en Educación Primaria

<https://www.youtube.com/watch?v=9-ryWhToCEo> Propiedades y métodos de separación de mezclas

<https://www.youtube.com/watch?v=2FPaXer7AN0> Mezclas y separaciones 4:33

MEZCLA	COMPONENTE 1 (Estado sólido, líquido o gaseoso)	COMPONENTE 2 (Estado sólido, líquido o gaseoso)	TIPO DE MEZCLA	SEPARACIÓN
Agua y aceite				
Arena y piedras pequeñas				
Clip y harina				
Agua y trocitos de corcho				
Agua y azúcar (o sal)				
Vinagre y agua				

Agua y aceite

DECANTACIÓN



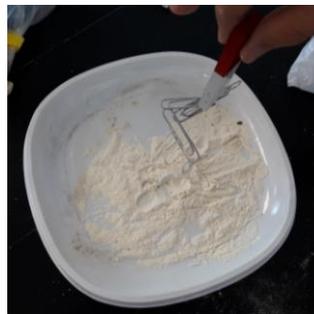
Arena y piedras
pequeñas

TAMIZACIÓN



Clip y harina

IMANTACIÓN



Agua y trocitos
de corcho

FILTRACIÓN



Agua y azúcar (o
sal)

CRISTALIZACIÓN



Vinagre y agua

DESTILACIÓN

