

Sustancias puras y mezclas

La materia puede estar formada por una sola sustancia.

Por ejemplo la sal. La sal es una **sustancia pura**.



La materia también puede ser una **mezcla** de sustancias.

Por ejemplo la mayonesa.



La mayonesa es una **mezcla** de aceite, huevo, limón y sal.

Tipos de mezclas

Hay dos tipos de mezclas:

- Las **mezclas homogéneas** son las que **no podemos ver** las sustancias que la componen. Por ejemplo el zumo de tomate.



Las sustancias que componen el zumo de tomate son: tomates, aceite de oliva, perejil, pimienta negra y sal.

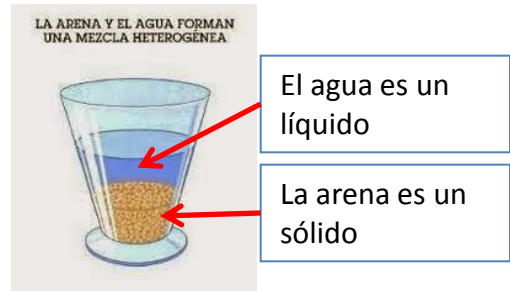
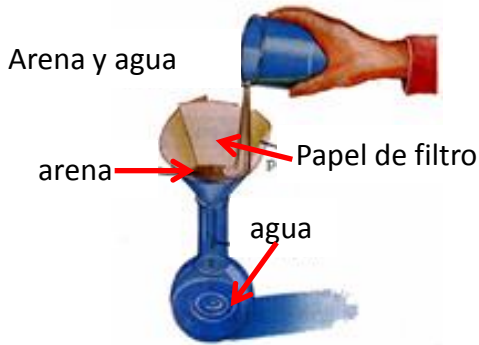
- Las **mezclas heterogéneas** son las que **sí se pueden** ver las sustancias que la componen. Por ejemplo la paella o la pizza.



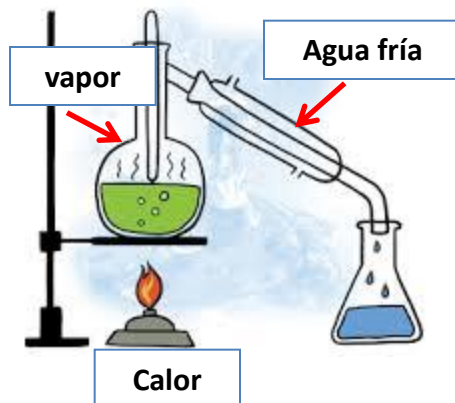
Separamos las mezclas

Para separar mezclas hay distintas formas:

- ❑ La **filtración** sirve para separar mezclas heterogéneas formadas por un sólido y un líquido, como el agua con arena.

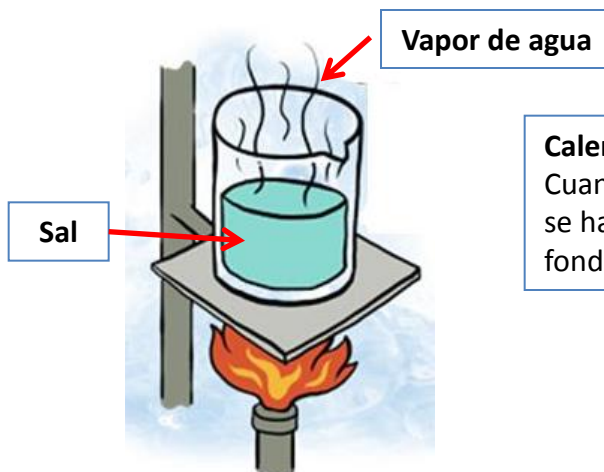


- ❑ La **destilación** sirve para separar mezclas homogéneas de líquidos.



Calentamos la mezcla hasta que se **evapore** uno de los líquidos. Al **enfriarse**, el líquido se **condensa** y se recoge de forma líquida.

- ❑ La **evaporación**, que separa mezclas homogéneas formadas por un sólido y un líquido, como el agua y la sal.



Calentamos la mezcla. Cuando pasa un poco de tiempo, el agua se ha **evaporado** y queda la sal en el fondo.