

Las sustancias puras y las mezclas.

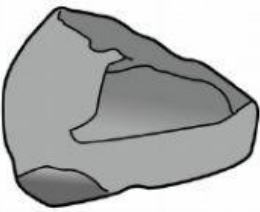
Las sustancias que están formadas por un sólo tipo de materia se llaman sustancias puras.

Estas sustancias puras no se pueden separar en otras de manera sencilla.

			
Oro	Sal	Azúcar	Alcohol

Las sustancias que están formadas por varios tipos de materia se llaman mezclas.

Estas mezclas si se pueden separar en otras de manera sencilla.

			
Leche	Rocas	Refrescos	Pasteles

Escribe los tipos de sustancias

Las sustancias pueden ser:

--	--

Selecciona la respuesta correcta:

Las sustancias puras están formadas por:

Varios tipos de materia	Un sólo tipo de materia
----------------------------	----------------------------

Las mezclas están formadas por:

Varios tipos de materia	Un sólo tipo de materia
----------------------------	----------------------------

Escribe los nombres de sustancias puras y mezclas:

Sustancias puras	Mezclas

Ya sabes que las mezclas están formadas por varias sustancias.

 Mayonesa	Aceite Huevo Sal Vinagre o zumo de limón
 Tarta	Harina Huevos Aceite Leche Chocolate Azúcar

Cuando no podemos ver las sustancias que componen una mezcla, como la mayonesa, decimos que la mezcla es "homogénea"

Cuando sí podemos ver las sustancias que componen una mezcla, como una tarta de chocolate, decimos que la mezcla es "heterogénea"

Selecciona la respuesta correcta:

En las mezclas homogéneas:

No podemos ver las sustancias que las componen.	Sí podemos ver las sustancias que las componen.
---	---

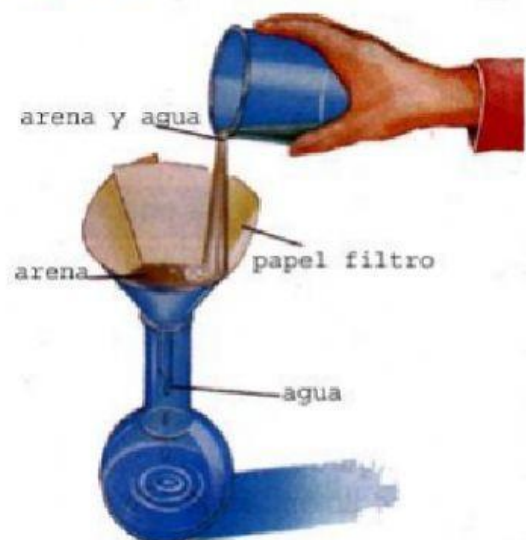
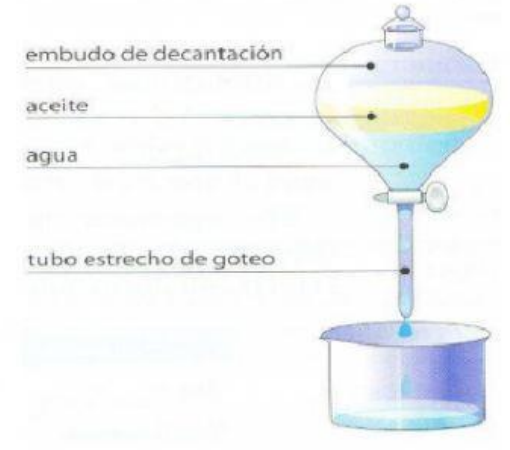
En las mezclas heterogéneas:

No podemos ver las sustancias que las componen.	Sí podemos ver las sustancias que las componen.
---	---

Escribe los nombres de mezclas homogéneas y heterogéneas:

Homogéneas	Heterogéneas

A veces, las mezclas se pueden separar.
Las mezclas heterogéneas se pueden separar por
medio de:

Filtración	Decantación
FILTRACIÓN  Diagram illustrating the filtration process. A hand pours a mixture of sand and water (arena y agua) through a filter paper (papel filtro) placed in a funnel. The sand (arena) is retained on the filter, while the water (agua) passes through into a collection container below. <u>Tamizado</u>  Diagram illustrating the sieving process. A hand holds a sieve containing a mixture of sand and small stones. The sand falls through the sieve onto a blue plate, while the larger stones remain in the sieve. Con la ayuda de filtros podemos separar los componentes de la mezcla	A veces los líquidos se separan solos con el tiempo, por ejemplo, el gazpacho cuando lo dejamos un día en el frigorífico.  Diagram illustrating the decantation process. A mixture of oil (aceite) and water (agua) is shown in a decantation funnel (embudo de decantación). The oil forms a distinct layer on top of the water. The funnel has a narrow pouring tube (tubo estrecho de goteo) at the bottom, which is used to carefully pour the liquid into a collection container without disturbing the layers.

Las mezclas homogéneas se pueden separar por medio de:

Evaporación	Destilación
EVAPORACIÓN  Por ejemplo, la evaporación del agua del mar, el agua desaparece y queda la sal.	 Cuando hay varios líquidos que se evaporan a temperaturas distintas

Escribe los métodos para separar mezclas heterogéneas.

--	--

Escribe los métodos para separar mezclas homogéneas.

--	--

Aquí puedes ver un video sobre las sustancias puras y las mezclas.

<https://www.youtube.com/watch?v=2FPaXer7ANo>

Separación de mezclas

<https://www.youtube.com/watch?v=aRMr891Vb54>

Propiedades de los materiales

<https://www.youtube.com/watch?v=sp2KB-UMpNM>