

LAS MEZCLAS

Las mezclas son la unión de dos o más sustancias que están en cantidades variables.

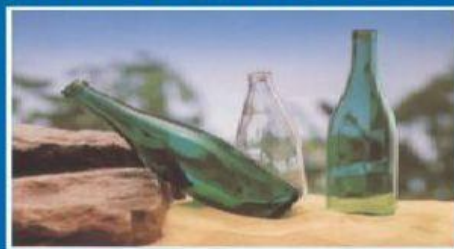
MATERIALES NATURALES

Se obtienen directamente de la naturaleza



MATERIALES ARTIFICIALES

Son fabricados por el ser humano



1. Completa: (arrastra las respuestas correctas)

Mezclas	Mezclas naturales	Mezclas artificiales
---------	-------------------	----------------------

Las _____ son la unión de dos o más sustancias que están en cantidades variables.

Las _____ son aquellas que se obtienen directamente de la naturaleza.

Las _____ son aquellas que son fabricadas por la mano del ser humano.

2. Marca con una X las mezclas naturales.



--	--	--	--

3. Escribe ejemplos de mezclas artificiales.

--	--	--	--	--

Técnicas de separación de mezclas heterogéneas

Filtración

Se usa para separar, por medio de un **filtro**, un sólido finamente molido que está mezclado con un líquido. El filtro tiene pequeños poros que dejan pasar el líquido y retienen las partículas del componente sólidas. Por ejemplo, en la separación de la arena y el agua los filtros retienen las partículas de arena y dejan pasar el agua. Los filtros más comunes son los de papel.



SMA Ediciones

Tamizado

Se utiliza para separar sólidos de sólidos. Para ello se usa una **mall**a o cedazo que retiene las partículas sólidas más gruesas. Esta técnica es muy utilizada en las construcciones para separar la piedra de la arena.



SMA Ediciones

Decantación

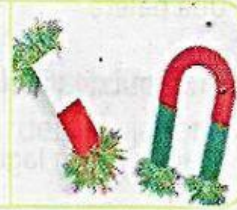
Técnica empleada para separar dos líquidos que no se mezclan homogéneamente; por ejemplo, el aceite y el agua. Para esto es necesario dejar la mezcla **decan**tar o reposar durante un tiempo, con el fin de que sus componentes se separen.



SMA Ediciones

Magnetismo

Esta técnica utiliza las **propiedades magnéticas** de atraer objetos de metal, como el hierro, para separar mezclas de partículas sólidas. Para separar las limaduras de hierro y el aserrín se pasa un **imán** sobre la mezcla, lo que atrae el hierro y lo separa del aserrín.



SMA Ediciones

4. Escribe el nombre del método de separación de mezclas que observas en el gráfico.

5. Elige un método de separación de mezclas heterogéneas y explica en qué consiste.

[illegible]