

3-06-21

## MÉTODOS DE SEPARACIÓN DE MEZCLA

Analizar y describir los métodos que se deben utilizar según los componentes y los tipos de mezclas.

**MEZCLAS HETEROGÉNEAS:** presentan dos o más fases.

**RECUERDA!** Procedimientos Mecánicos de separación.

- Tamización.
- Filtración.
- Decantación.

- separación magnética,

**TAMIZACIÓN:** La tamización se utiliza para separar mezclas de sólidos pulverizados en granos de diferentes tamaños, consiste en hacer pasar la mezcla a través de distintos tamices.

Los tamices se colocan de manera que el que tiene los poros más grandes esté arriba, y el que tiene los poros más pequeños, abajo con estos métodos se separan, por ejemplo, las fracciones de grava, arena y arcilla que constituyen un suelo.

**FILTRACIÓN:** La filtración se emplea para separar un sólido mezclado con un líquido en el cual no es soluble, y consiste en hacer pasar la mezcla a través de un papel de filtro que se acopla a un embudo.



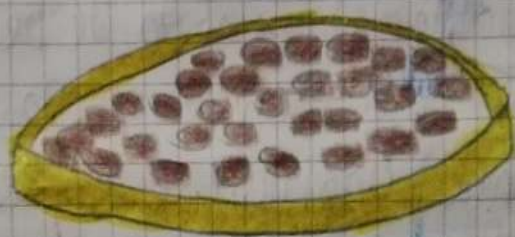
**DECANTACIÓN:** La decantación se utiliza para separar líquidos que no son solubles entre sí y presentan diferentes densidades, como, por ejemplo, una mezcla de Aceite y Agua, para ello se vierte la mezcla en un embudo especial, llamado embudo de decantación, en el que se puede regular el paso del líquido mediante una llave, se deja reposar la mezcla hasta que ambos líquidos se separan y se abre la llave para permitir el paso del líquido más denso a otro recipiente; cuando este ha pasado, se cierra la llave. El líquido menos denso queda retenido en el embudo y se puede obtener por la parte superior.

**SEPARACIÓN MAGNÉTICA:** Se usa esta técnica para separar sustancias magnéticas, como el Hierro, de otras que no lo son. La propiedad de ser atraídas por los imanes que presentan estas sustancias se

aprovecha para separarlas del resto de los componentes de una mezcla.

## PROCEDIMIENTOS MECÁNICOS DE SEPARACIÓN

### TAMIZACIÓN!



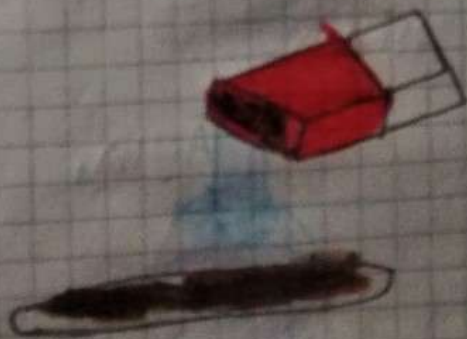
### FILTRACIÓN!



## DECANTACIÓN:



## SEPARACIÓN MAGNÉTICA:





# TAMIZACIÓN:



# FILTRACIÓN:



## EMBUDO DE DECONTACIÓN!



## SEPARACIÓN MAGNÉTICA!

