|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Método | Características | Ejemplo | Imagen |
| **Decantacion** | Separación mecánica de un sólido de grano grueso, insoluble, contenido en el líquido en que se encuentra mezclado, una vez que ha sedimentado el sólido (por ejemplo agua y grava). Por este proceso también pueden separarse dos líquidos no miscibles como el agua y el aceite. | **Separación de aceites y agua**. En los procesos de extracción del aceite. Esto suele hacerse a través de un embudo de decantación. | Resultado de imagen para decantacion ejemplos |
| **Filtracion** | Experimenta un sólido y un líquido. A menudo, lo que queremos conseguir es aislar el sólido, en otras ocasiones lo que nos interesa es conseguir la disolución. | Preparar café, dejamos caer el café molido con agua a un papel filtro y el café se quedara en el papel | filtracion de cafe |
| **Imantacion** | Aprovecha las características magnéticas de algunas sustancias para separar diferentes **sólidos.** | Extraer limaduras de hierro diseminadas por la arena | Resultado de imagen para imantacion ejemplos |
| **Extraccion** | separación de los componentes de una solución líquida por contacto con otro líquido inmiscible. | Extraccion Liquido-liquido, se aprovechan los disolventes y solubilidad | Resultado de imagen para extraccion |
| **Tamizacion** | mediante un tamiz , zarandas o cernidores (redes de mallas mas o menos gruesas o finas) se separan partículas sólidas según su tamaño. | Separacion de piedras de la tierra. Se deja caer las piedras y la arena. | Resultado de imagen para tamización |
| **Evaporizacion** | consiste en separar los componentes mas volátiles exponiendo una gran superficie de la mezcla. | La ropa tendida se seca por evaporacion | el café caliente se evapora |
| **Cristalizacion** | transformación de un **gas, líquido o** una**disolución**, en una red de enlaces moleculares que arrojan como resultado un conjunto de cristales sólidos. | Cuando el agua se congela se vuelva cristalino | escarcha en frutas - cristalizacion |
| **Destilacion** | separación de sustancias que hace uso a su vez de la **vaporización y** la**condensación**, empleándolas de manera selectiva para escindir una **mezcla generalmente homogénea.** | En la refinación del petróleo se usa un tipo de destilación para separar hidrocarburos y derivados del petroleo | destilacion en refineria de petroleo |
| **Cromatografia** | Emplea un conjunto de técnicas basadas en el principio de la retención selectiva para **separar los componentes de una mezcla** en un alto estado de pureza, o para identificarlos en una mezcla y determinar su proporción exacta. | **Derramar vino sobre un mantel blanco**. Al secarse el vino en contacto con el aire, las diversas sustancias que lo componen teñirán de distinto color el blanco de la tela | cromatografia - colores test |
| **Centrifugacion** | separar sustancias **sólidas** de **líquidas** de distinta densidad en una mezcla, siempre y cuando las primeras sean insolubles | Secadora. Utiliza la fuerza para separar el agua de la ropa | centrifugadora - doctor |