

Continuidad Pedagógica

Ciencias Naturales 5to "U"

Semana del 25 de noviembre

TEMA: Mezclas y separación. Repaso.

1) Completá el siguiente cuadro con la información requerida:

| <u>Mezclas</u> | <u>¿Con qué se pueden separar?</u> |
|--|------------------------------------|
| Agua-corchos | |
| Arena-clips | |
| Agua y pedacitos chiquitos de telgopor | |
| *Agua-sal | |
| *Agua-arena | |

2) La separación de mezclas homogéneas es mucho más complicada. Te muestro el siguiente video explicativo:

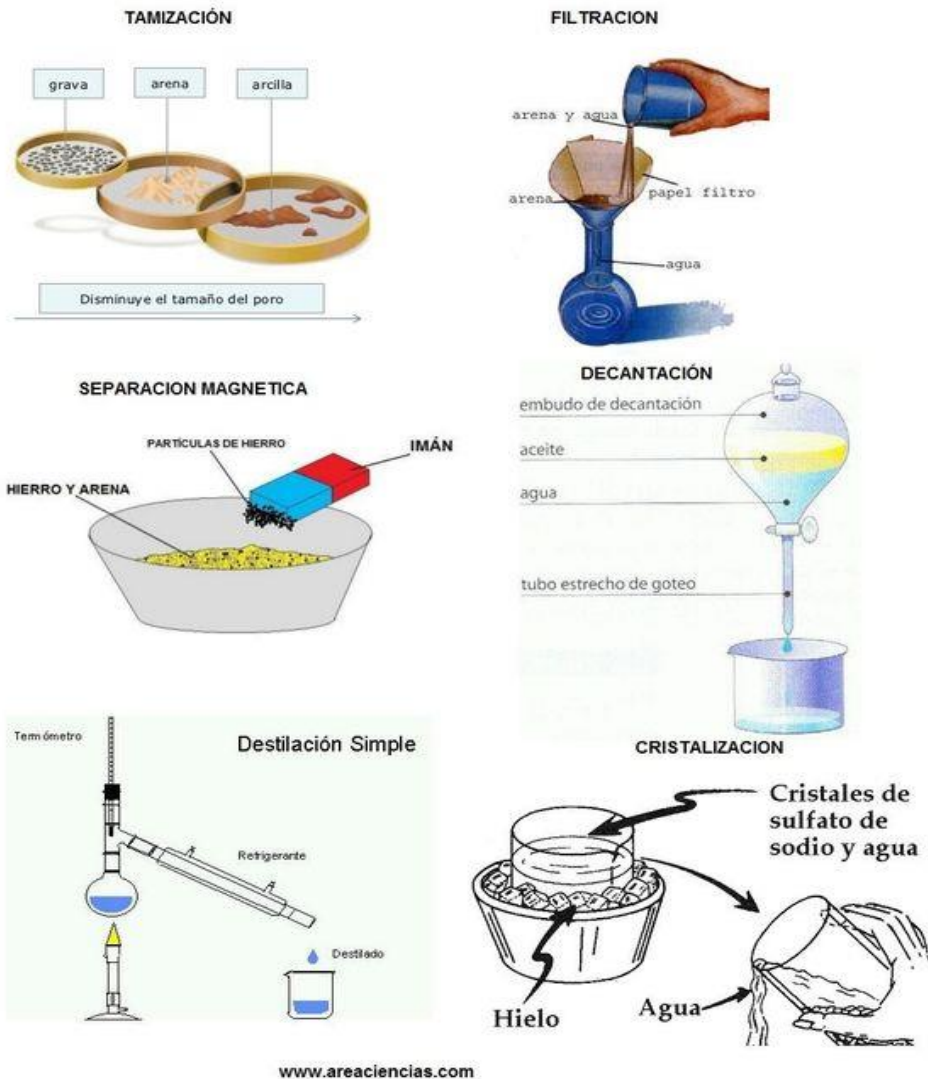
<https://www.youtube.com/watch?v=BmfGI3rUIOc>

a) Completá el siguiente cuadro con los datos pedidos:

| TIPOS DE SEPARACIÓN | ESTADOS DE LOS MATERIALES | PROCEDIMIENTO |
|-------------------------|--|---|
| CRISTALIZACIÓN | Líquido +sólido | Se calienta la mezcla y la parte líquida se evapora y la otra parte está sólida. |
| DESTILACIÓN SIMPLE | | |
| DESTILACIÓN FRACCIONADA | | |
| CROMATIZACIÓN | Los dos componentes de una misma solución. | Los componentes que se van a separar se distribuyen entre dos fases, una de las cuales es estacionaria (fase estacionaria) mientras la otra (la fase móvil) se mueve en una dirección definida. |

Estos son los métodos de separación más utilizados para los dos tipos de mezclas.

SEPARACION DE MEZCLAS



3) Respondé en tu hoja de trabajo la opción correcta.

● - ¿Qué técnica usarías para separar agua con café?

- a) Cromatografía
- b) Tamizado
- d) Evaporación
- d) Imantación

● -¿Qué técnica de separación de mezclas se ocupar para separar dos líquidos con diferente temperatura de ebullición.

- a) Cromatografía
- b) Filtración
- c) Destilación
- e) Decantación