

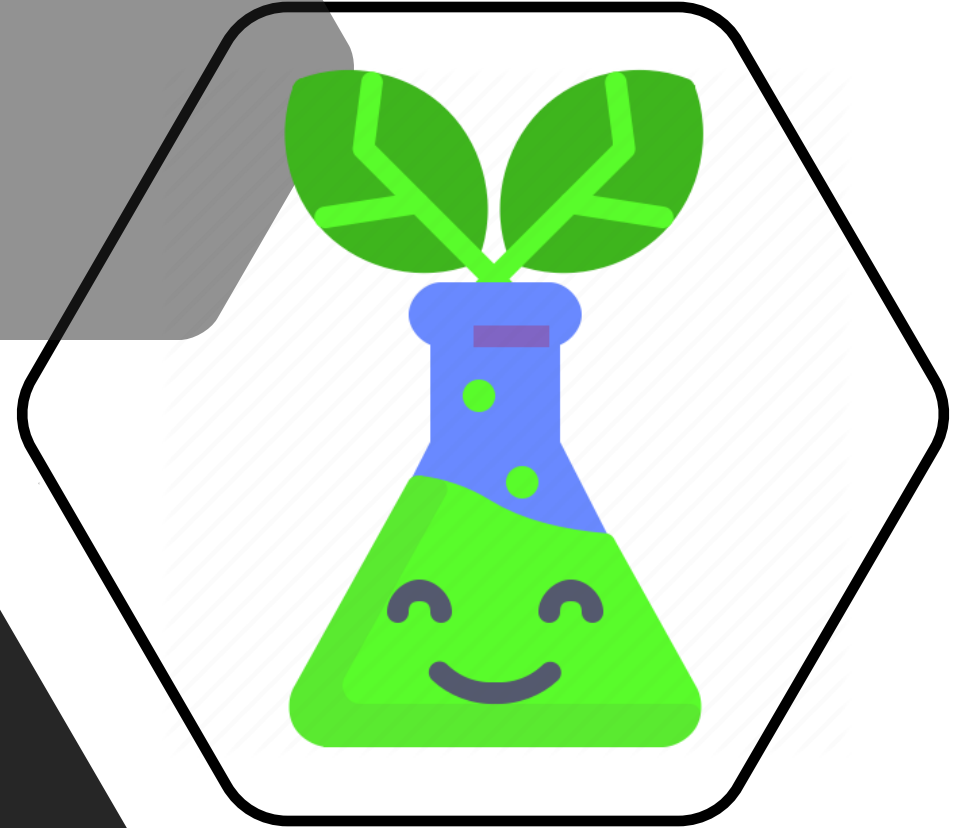
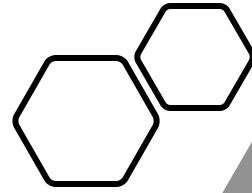
**Importancia en
ambiente y hogar**

Métodos de separación físicos



Que vamos a repasar?

- Que es una mezcla?
- Mezclas heterogéneas
- Mezclas homogéneas
- Métodos de separación físicas de mezclas?
- Cómo lo aplicamos a problemas diarios?
- Cómo lo podemos aplicar en casa?





Que es una mezcla?

“Una mezcla es una combinación de sustancias que conservan sus propiedades”



Mezcla homogénea

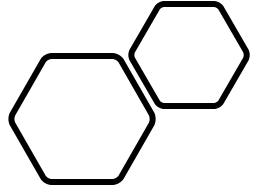
Se caracterizan por
que la composición de
la mezcla es uniforme



Mezclas heterogéneas

Se caracterizan por que la composición de la mezcla no es uniforme





Métodos de separación físicos de mezclas

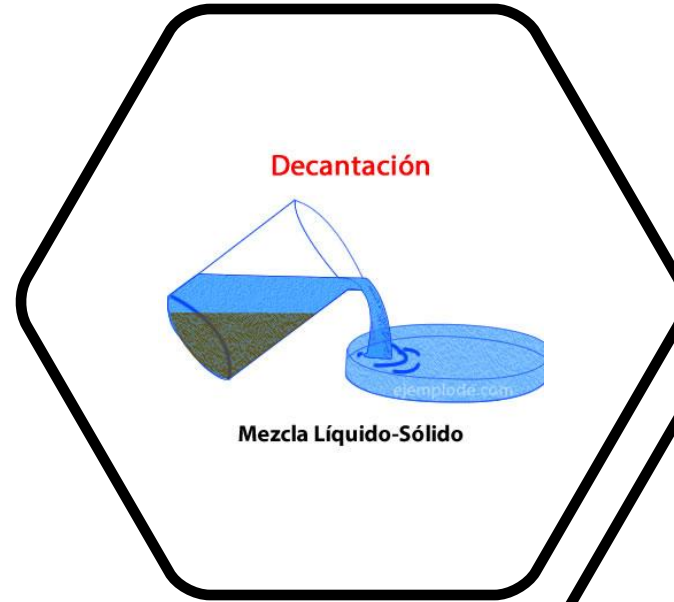
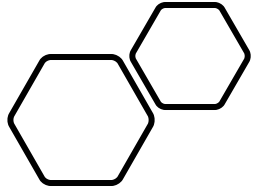
- Conociendo las propiedades de las sustancias que componen una mezcla podemos separarlas
 - Filtración
 - Decantación
 - Evaporación
 - Destilación
 - Cromatografía



Filtración

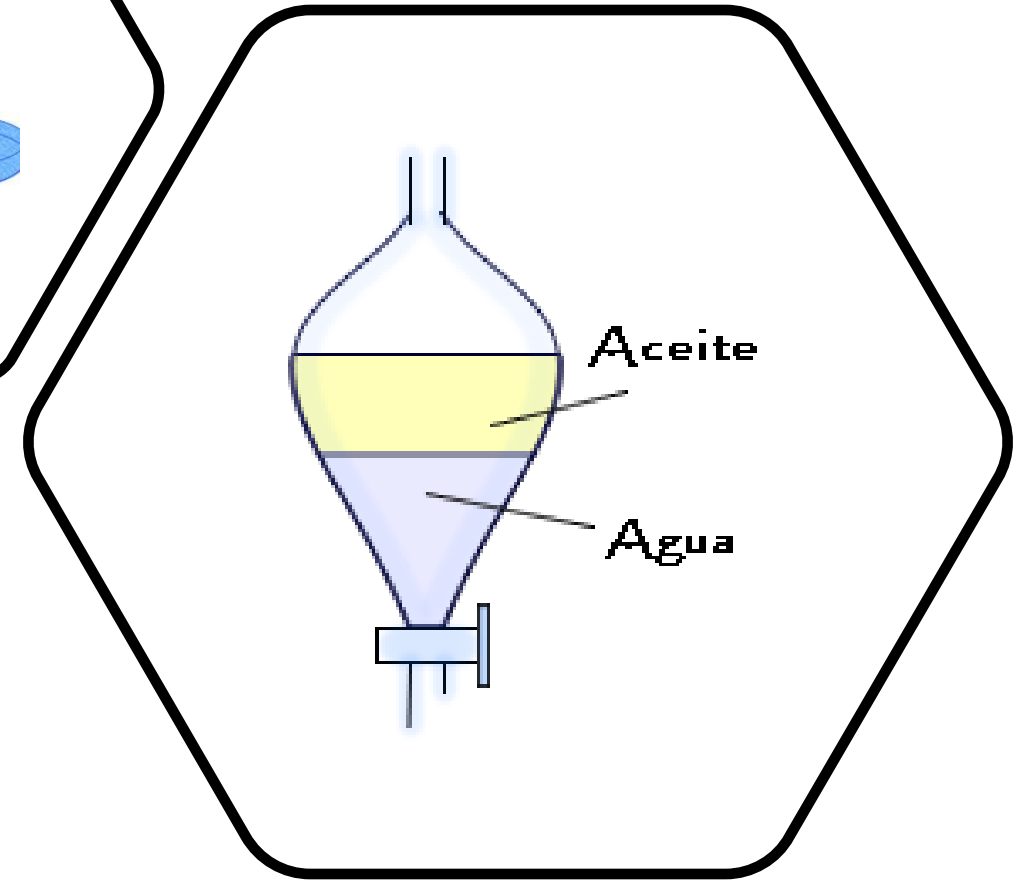
- La usamos para mezclas heterogéneas donde tenemos un sólido y un líquido, la mezcla se hace pasar por un filtro.

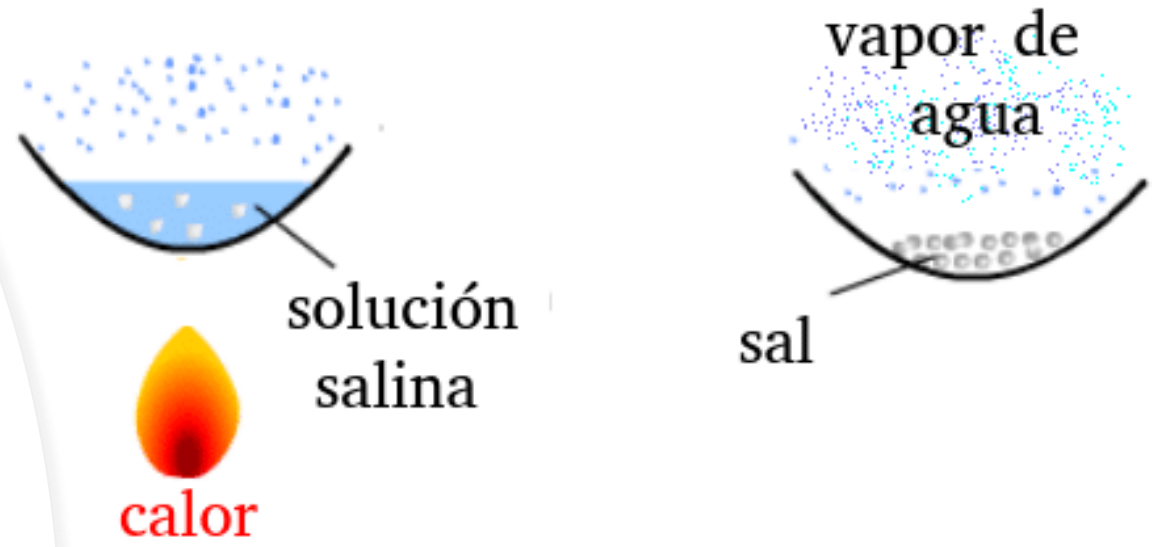




Decantación

- La usamos para separar mezclas heterogéneas dos líquidos con diferentes densidades o un sólido que se separa de un líquido





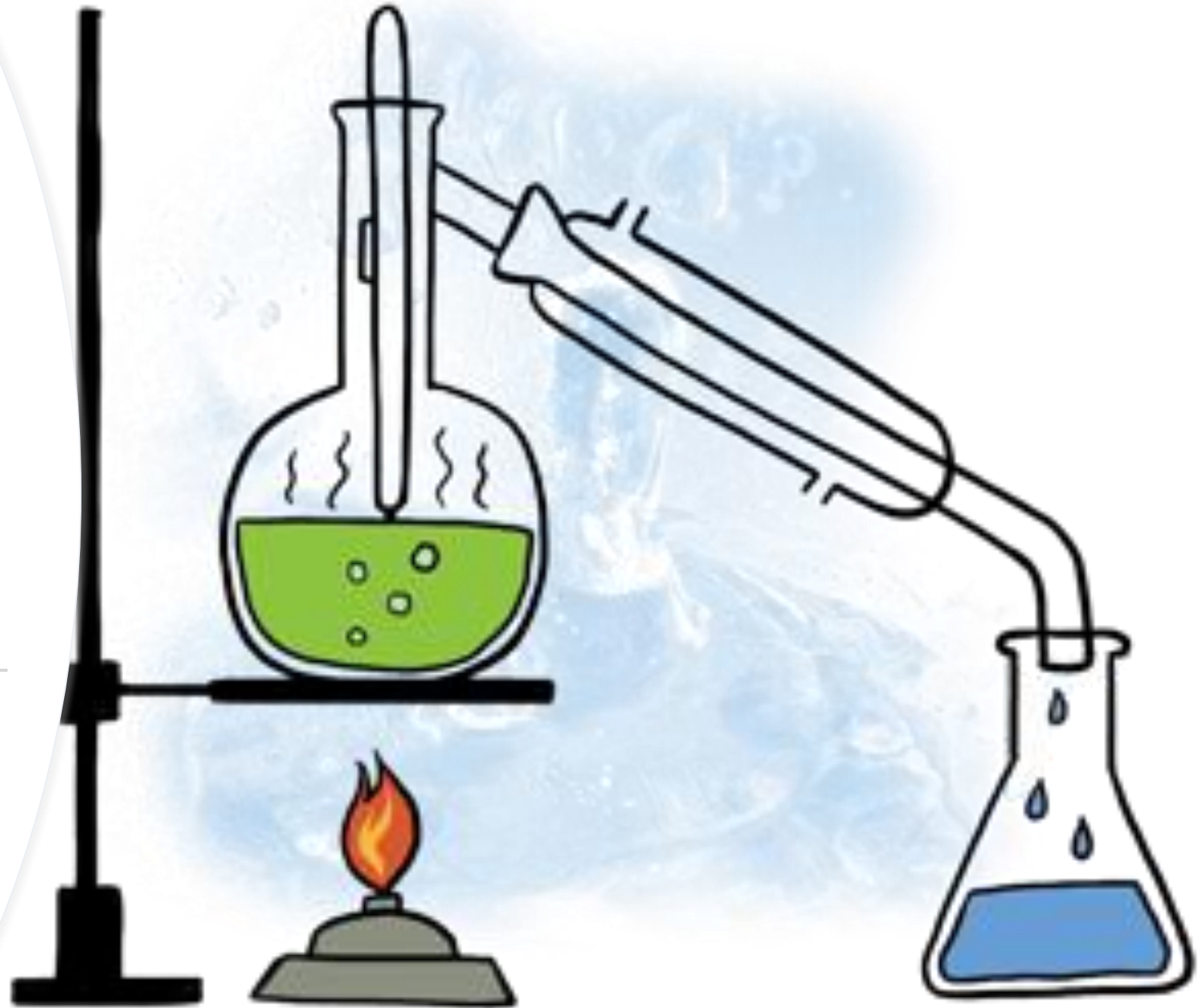
Evaporación

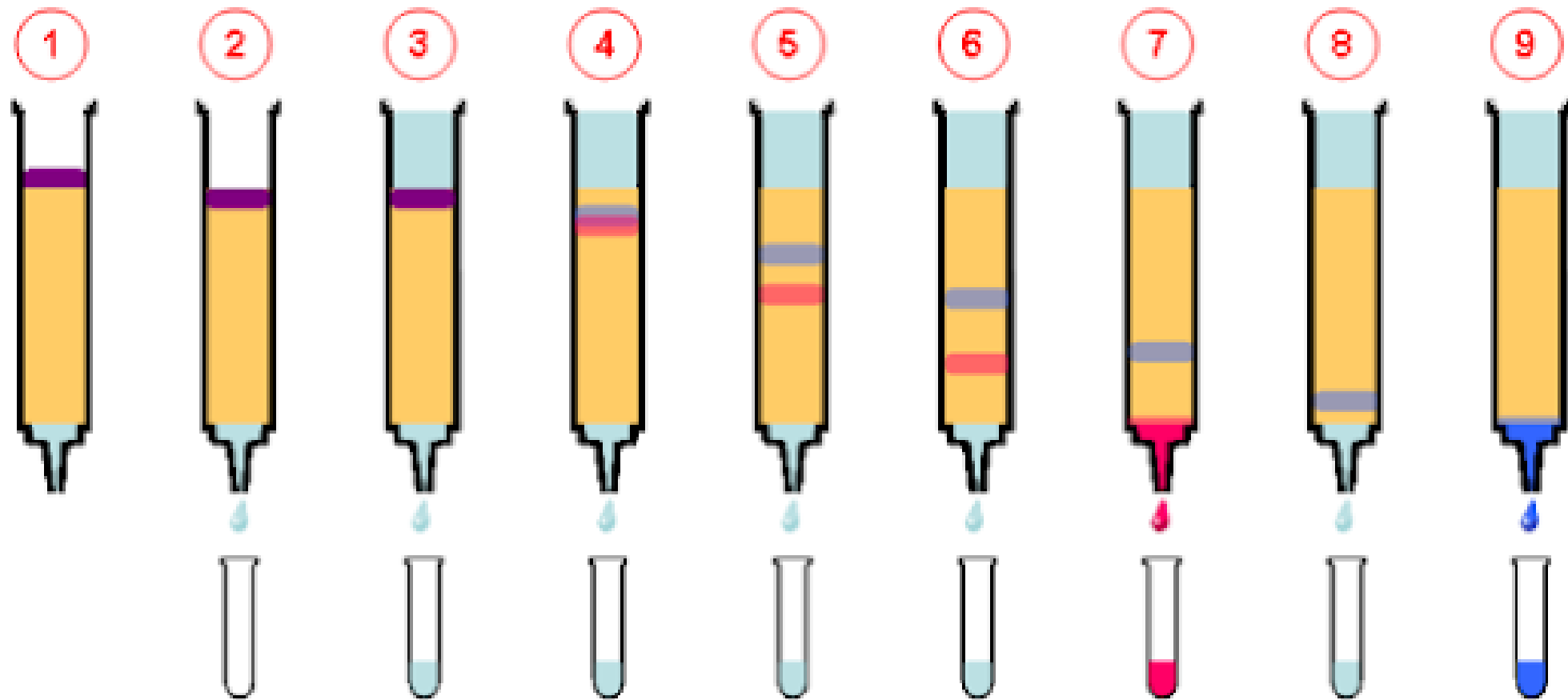
Nos permite separar una mezcla homogénea compuesta por un líquido y un sólido



Destilación

Nos permite separar mezclas homogéneas compuestas por 2 ó mas líquidos



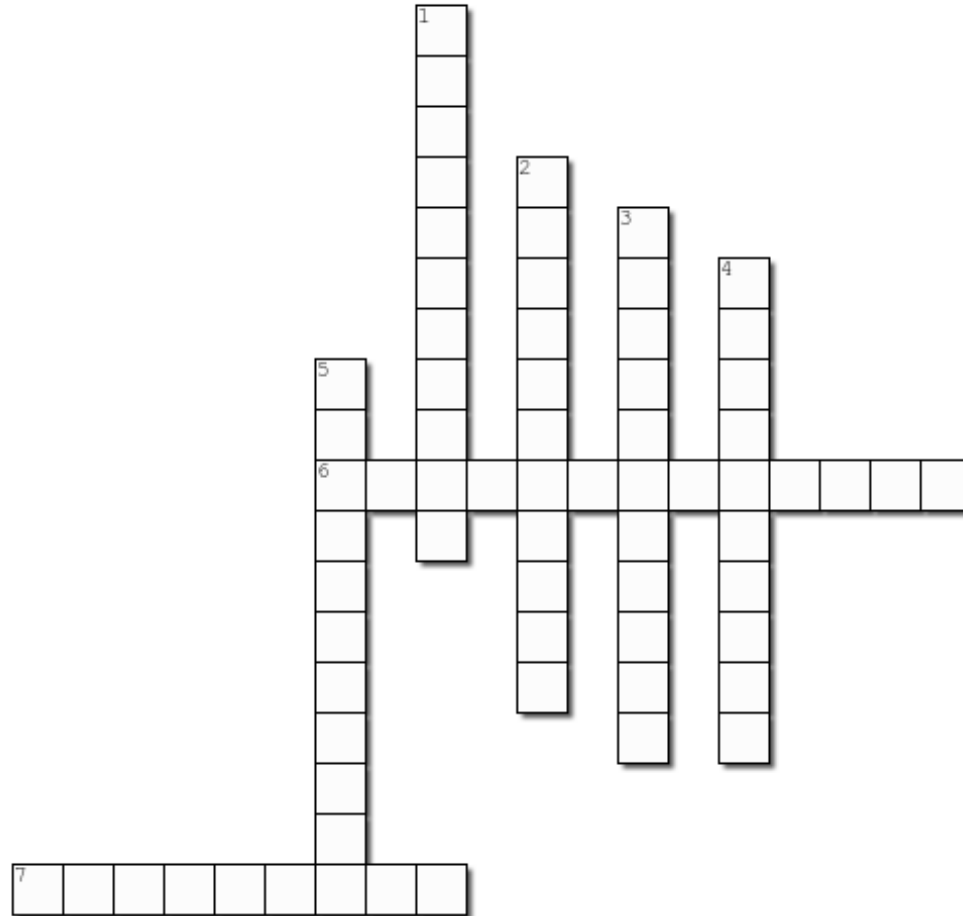


Cromatografía

Nos permite separar mezclas de sustancias que interactúan de diferente manera con una fase móvil y una fase estacionaria.



Complete el crucigrama de conceptos



Created using the Crossword Maker on TheTeachersCorner.net

Across

6. Método para separar mezclas de sustancias que interactúan de diferente manera con una fase móvil
 7. Mezcla de apariencia uniforme

Down

1. Método para separar mezclas homogéneas compuestas por 2 ó mas líquidos
 2. Método para separar mezclas homogéneas compuestas por un líquido y un sólido
 3. Mezcla de apariencia no uniforme
 4. Método para separar mezclas heterogéneas donde se usa un filtro
 5. Método para separar mezclas heterogéneas para separar un líquido de un sólido ó dos líquidos con diferentes densidades



Plantas de Tratamiento de Agua

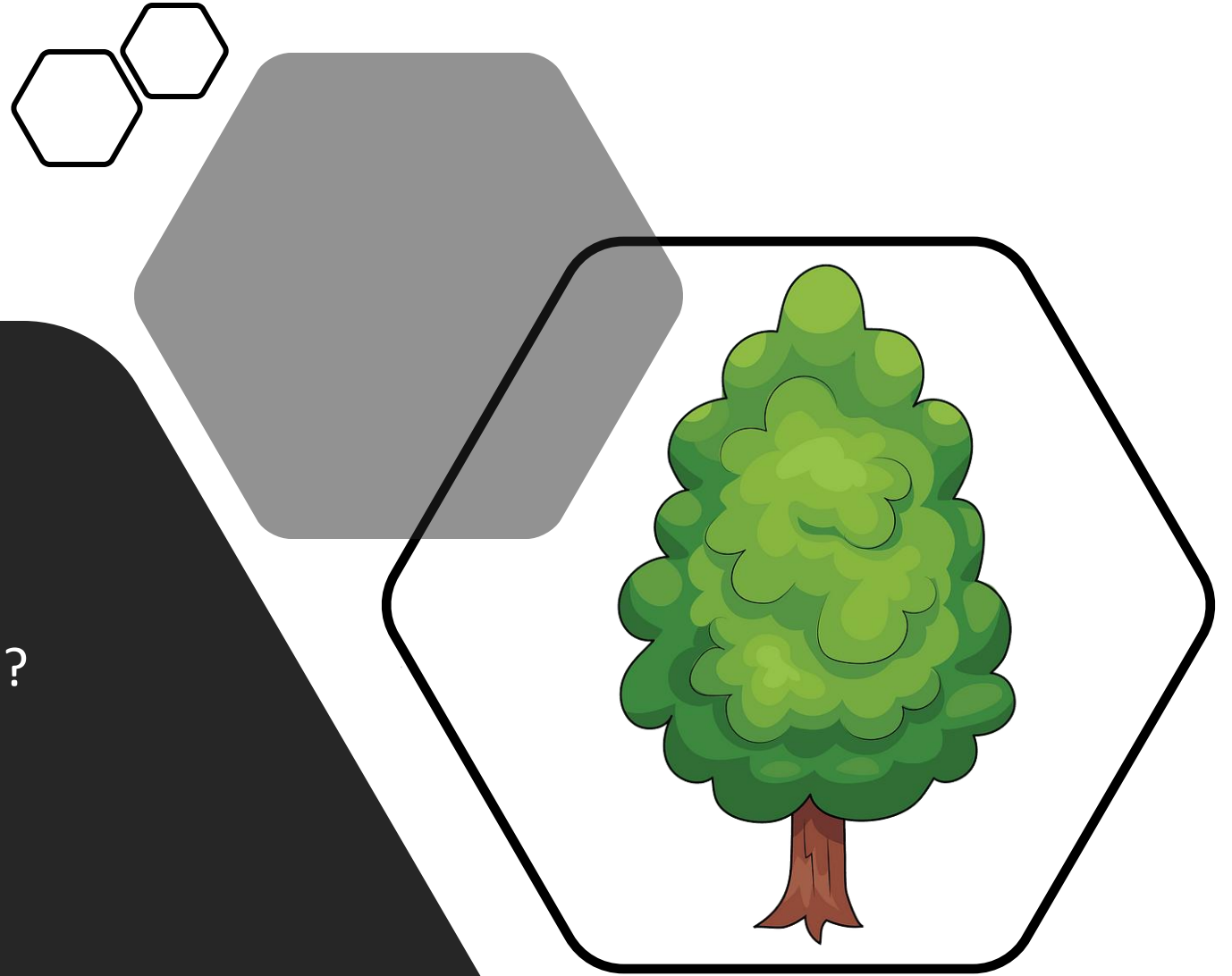


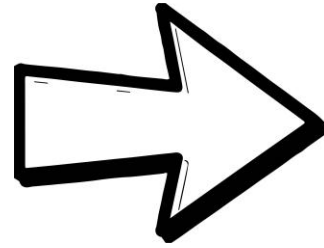
<https://www.youtube.com/watch?v=Hi2ilunFSWc>



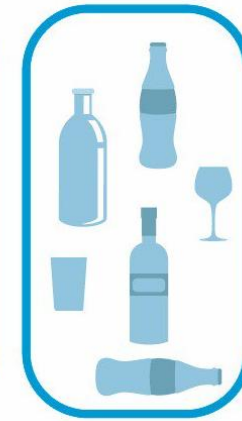
Ejercicio

- Mencione los dos métodos de separación física de mezclas utilizados en una planta de tratamiento de aguas residuales?

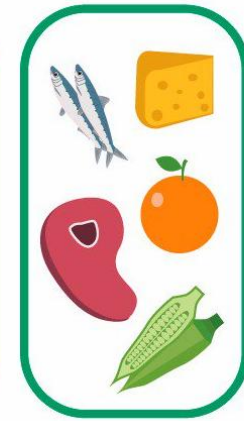




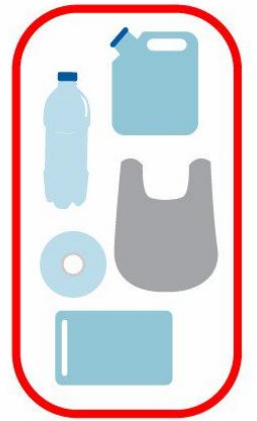
Papel



Vidrio



Orgánico



Plástico



Qué podemos hacer en casa?



Podemos
reutilizar las
aguas
jabonosas

