

HOLA ALUMNOS.

Bienvenidos a una nueva clase de Físico-Química

Esperamos hayan disfrutado de las vacaciones...

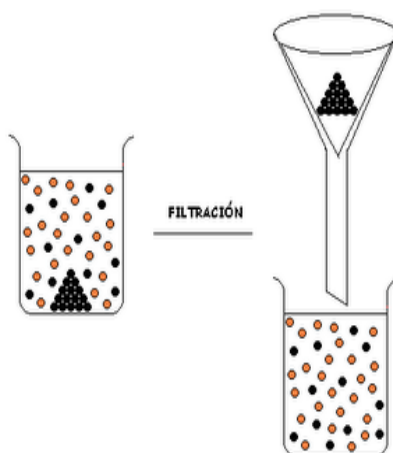
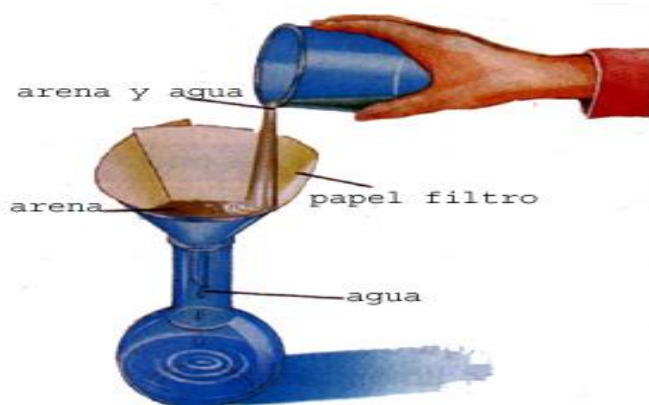
Antes de avanzar les pedimos a aquellos que aún no entregaron algunas actividades, lo hagan. Es sumamente necesario que cada una de las clases esté completa y entendida para poder avanzar con los temas nuevos que vayamos desarrollando.

Para poder entender cada clase nueva, deberán releer/repasar las clases anteriores. Solicitamos a los tutores que colaboren con sus hijos en la realización de las tareas y a los alumnos que nos consulten ante cualquier duda.

¿Cómo separar soluciones heterogéneas?

a) **Sedimentación:** si depositas una piedra en un líquido, el sólido rápidamente se sumergiría por el efecto de la gravedad.

b) **Filtración:** Se utiliza para separar un sólido



de un líquido, como por ejemplo una mezcla de arena y agua. Se necesita un material poroso que retenga el sólido pero deje pasar el líquido, como por ejemplo el papel de filtro, algodón, etc.

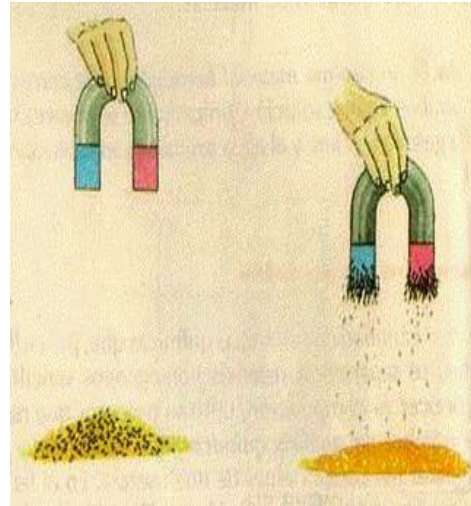
c) **Decantación:** Permite separar dos líquidos que no se mezclan entre ellos (inmiscibles), como el agua y el aceite.

Se necesita un embudo de decantación, recipiente de vidrio con una llave en la parte inferior, por donde podemos retirar el líquido más denso, cerrando la llave cuando este termine de bajar.

En la imagen se observa cómo se separa el aceite del agua usando un embudo de decantación. El agua que es más pesada queda en la parte inferior, que se separa abriendo la llave hasta que la superficie de separación de los dos líquidos llegue hasta su nivel, momento en el que se cierra la llave.



- d) **Separación magnética:** se utiliza únicamente cuando uno de los componentes tiene propiedades magnéticas, es decir, es atraído por un imán.



- e) **TAMIZADO:** Técnica que permite separar mezclas conformadas por partículas de diferentes tamaños. Se utilizan cedazos o tamices, los cuales se clasifican según el número de malla por unidad de superficie y por el diámetro de los orificios de la malla. Esta técnica es muy utilizada en el estudio de la composición y características de los diferentes tipos de suelos.

ACTIVIDADES:

1. Realizar un método de separación de fases con elementos que tengan en su casa, sacar foto o realizar un video y cargar a la plataforma.

Esperamos sus mensajes al celular para ayudarlos...

➤ 1ero 2da: becherwalter06@gmail.com / 3644506996

➤ 1ero 4ta: becherwalter06@gmail.com / 3644506996