



GUIA DE APRENDIZAJE MÉTODOS DE SEPARACIÓN DE MEZCLAS: DESTILACIÓN		
Nombre:	Fecha:	Curso: 7° Básico
OA	OA 14 Investigar experimentalmente y explicar la clasificación de la materia en sustancias puras y mezclas (homogéneas y heterogéneas), los procedimientos de separación de mezclas (decantación, filtración, tamizado y destilación), considerando su aplicación industrial en la metalurgia, la minería y el tratamiento de aguas servidas, entre otros.	
Indicador(es):	- Investigan experimentalmente los procedimientos de separación de mezclas, (decantación, filtración, tamizado y destilación).	

Ítem I.- A partir de la información que se encuentra en tu texto de estudio página n°19 y luego de leer desarrolla las siguientes actividades en tu cuaderno.

1.- Define los siguientes conceptos con tus palabras (puedes buscar su significado en el diccionario)

- a) Condensar:
- b) Vaporizar:
- c) Puntos de ebullición:

2.- Responde Verdadero (V) o Falso (F) según corresponda en cada pregunta. Justifica las respuestas falsas argumentando.

- a) ___ La destilación es un método para separar mezclas heterogéneas.
- b) ___ Las mezclas se pueden separar mediante calor.
- c) ___ Dos líquidos distintos pueden formar una mezcla homogénea.
- d) ___ Un punto de ebullición es el lugar por el cual se liberan las mezclas.
- e) ___ La destilación requiere de la utilización del calor para separar las mezclas.

3.- Observando la imagen que aparece en tu texto, página n° 19, responde las siguientes preguntas sobre el proceso de destilación:

- a) ¿Para qué se utiliza el calor en este proceso?
- b) ¿Qué ocurriría si utilizo un recipiente de plástico (en el paso n° 1) para aplicar calor a la mezcla?
- c) Según la imagen del recipiente con el número 1, ¿Qué mezcla puede ser la que están tratando de separar mediante la destilación?
- d) ¿Cuál es la función del termómetro en este proceso?
- e) ¿Qué ocurriría si no alcanza su punto de ebullición (número 2)?
- f) ¿Cuál es la función del tubo refrigerante?
- g) Si no hay un tubo refrigerante en el proceso de destilación, ¿puede realizarse la destilación? ¿por qué?.

Apóyate en el siguiente link, video grabado por tú profesora: <https://youtu.be/svo0dfp1Sw0>