



## GUIA DE APRENDIZAJE SEPARACION DE LAS MEZCLAS - CAMBIOS EN LA MATERIA

Nombre:	Fecha:	Curso: <b>7° Básico</b>
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):	- Argumentan el uso de los métodos de separación de mezclas en procesos industriales de interés (por ejemplo, tratamiento de aguas o procesos de potabilización)- Explican los cambios físicos y químicos de la materia con sus características y reversibilidad. - Argumentan los cambios físicos y químicos de procesos industriales o energéticos del contexto nacional o cotidiano.	

Apóyate en el siguiente link: <https://youtu.be/keCqSN0GKHg>

### **Actividad 1.- Escribe el objetivo de la clase y la fecha en tu cuaderno. De acuerdo a los contenidos y habilidades trabajadas durante la semana pasada responde las siguientes preguntas en tu cuaderno:**

- ¿Es importante para tu vida el proceso de destilación? ¿Por qué?
- ¿Qué ocurre en el proceso de destilación si no aplicamos calor a la mezcla? ¿Se puede realizar?
- Escribe lo que sabes del tratamiento aguas servidas y la potabilización agua.

### **Actividad 2.- Apoyándote en el material que entrega el video explicativo enviado adjunto y la lectura de tu texto de estudio, páginas n° 22 y 23 desarrolla las siguientes actividades en tu cuaderno.**

#### **2.1.- Completa el siguiente cuadro comparativo en tu cuaderno, en el cual extraerás las principales características sobre las diferentes métodos de separación de mezclas en la industria..**

<b>Métodos de separación de mezclas</b>				
Mezclas con separaciones industriales	¿Dónde se realiza el proceso?	¿Cómo se realiza este proceso?	¿Qué se obtiene de este proceso?	Tu opinión sobre este método
Tratamiento de aguas servidas				
Potabilización del agua				
Destilación de petróleo				

#### **2.2.- Lee atentamente y observa las páginas n° 25, 26 y 27 de tu texto de estudio y responde las siguientes actividades en tu cuaderno:**

- Explica con tus palabras una diferencia entre los siguientes conceptos:
  - Cambios físico de la materia
  - Cambios químicos de la materia
- Escribe tres ejemplos de cambios físicos y tres ejemplos de cambios químicos de la materia.

### **Actividad 3.- Reflexión y opinión. Escribe en tu cuaderno la respuesta de tus opiniones.**

- Según tu opinión, ¿la evaporación del agua de lluvia es un cambio físico o químico de la materia? ¿Por qué?
- De los ejemplos que entrega el texto de estudio sobre los cambios químicos de la materia, ¿Cuál consideras que es el cambio más impresionante en su transformación? ¿Por qué?