

GUÍA 4 CIENCIAS NATURALES

7° BÁSICO JUNIO 2021

Nombre _____ Curso 7° ____ Fecha ____ / ____ / ____

OBJETIVO: 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.

CONTENIDOS:

-Técnica de separación de mezclas en la industria.

ACTIVIDADES: Lee y observa las ilustraciones de las páginas n°22 y 23 del texto de Ciencias Naturales y desarrolla la actividad.

I.- Responde.

1.- Nombra dos métodos de separación de mezclas que se utilizan en el proceso de potabilización del agua.

.....

2.- Una vez que son tratadas las aguas servidas en que se utilizan.

.....

II.- Lee el siguiente texto.

Destilación en la industria del petróleo.

El petróleo es importante como fuente de energía y también como materia prima para múltiples procesos en la industria química, pues a partir de este se obtienen diversos productos, como gasolina, gas licuado, cosméticos y productos de limpieza, La técnica usada en este proceso se denomina DESTILACIÓN FRACCIONADA, la que considera los puntos de ebullición de los componentes del petróleo.



CODEDUC
MAIPÚ



III.- La siguiente ilustración corresponde a una torre de fraccionamiento, del cual se obtienen los derivados del petróleo.



IV.- Responde las siguientes preguntas utilizando los datos de la representación de la torre de fraccionamiento del texto de ciencias.

1.- ¿Qué producto utilizan los aviones?

.....

2.- ¿A qué temperatura se obtiene gas licuado?

.....

3.- ¿Qué se obtienen a 350° C?

.....



CODEDUC
MAIPÚ



4.- ¿Qué utilizan los vehículos?

.....

5.- ¿A qué temperatura se obtiene parafina?

.....