

GUÍA DE APOYO AL APRENDIZAJE

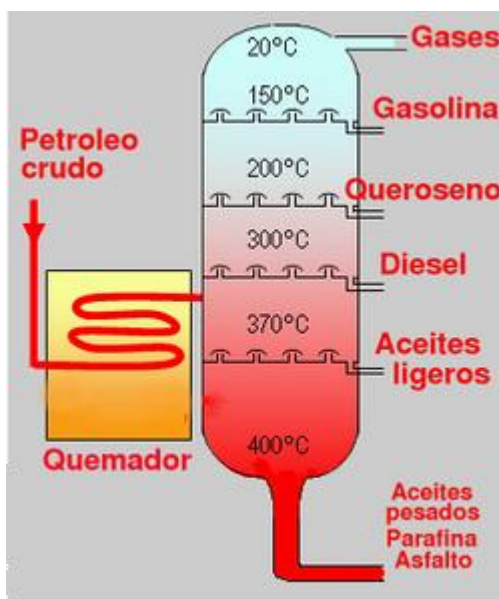
Curso:	7° básico
Asignatura:	Ciencias Naturales
Docente:	Valentina Olivos
Semana:	Semana 15 (06 Julio al 10 de Julio 2020)
Objetivo de la clase:	Reconocen procedimientos de separación de mezclas (destilación) a través del análisis de información

Estimado Estudiante:

- Lee atentamente la información contenida en esta guía y copia la información que se te indica:
 - Escribe primero el objetivo de la clase que se encuentra en la parte superior
 - Responde cada una de las preguntas en tu cuaderno
 - Una vez terminado el trabajo debes fotografiar cada una de las actividades y enviarlas hasta el miércoles 15 de julio 2020 para ser revisada al siguiente correo valentina.olivos@colegio-augustodhalmar.cl y también unirte a mi grupo de Facebook donde podrás realizar preguntas sobre las guías llamado **Augusto Dhalmar ciencias naturales 5 a 8 básico**

Separación de mezclas

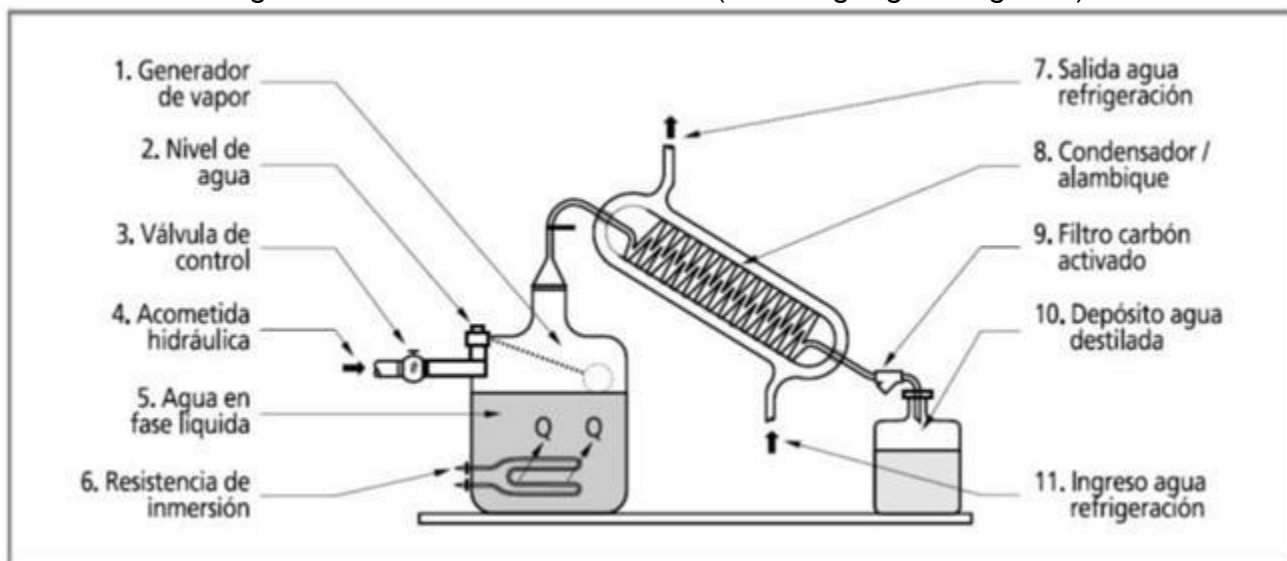
- Observa lo siguiente



- Responde lo siguiente
 - ¿qué tienen en común estas imágenes?



- ¿Puedes establecer una relación entre ellas?
 - ¿has oído hablar de los destilados?
3. Respondamos lo siguiente: investiga en internet o en un texto de estudio en las páginas entregadas en el glosario de contenidos y responde
Puedes investigar en la siguiente pagina
<https://www.tplaboratorioquimico.com/laboratorio-quimico/procedimientos-basicos-de-laboratorio/que-es-la-destilacion.html>
- ¿Qué es el proceso de destilación?
 - ¿Qué importancia crees que tiene la temperatura para este proceso?
 - ¿Cómo se produce la destilación de un producto?
4. Observemos el siguiente destilador de laboratorio (fuente: google imágenes)



“El proceso de destilación tiene relación con la temperatura de ebullición de los elementos, se separan los elementos de un líquido que sea volátil mediante el uso de calor, produciendo evaporación para luego volver a condensar estos y obtener el producto del proceso”

5. ¿Sabías qué?



Hola mi nombre es margarita Salas, destacada científica española. Y te traigo este ¿sabías qué?

El proceso de destilación se descubrió en el año 800 d.c. por un alquimista (padre de la ciencia química de este tiempo) arabe llamado Jabir Al-Hayyan, precursor de la química actual, más conocido en el mundo occidental como Geber. Alcohol es una palabra de origen árabe; el término árabe original alghool significaba fantasma o espíritu maligno.”



6. Usos de la destilación en la industria

“Algunos usos de la destilación en la industria son los siguientes”

Destilación del petróleo: como ya sabes el petróleo es una mezcla de sustancias que incluyen elementos que utilizamos comúnmente como la bencina, diésel, parafina o kerosene, gas natural.

Para separar estas sustancias se utiliza el método de separación de mezclas de la destilación.

7. Es tu turno de investigar: busca al menos dos usos extra de este método de separación de mezclas y como se aplican en cada caso.