



Colegio Cristiano Emmanuel
Ciencias Naturales Octavo
Prof. Cynthia Serrano Faúndez

GUIA DE TRABAJO
(12 - 16 DE ABRIL)
TÉCNICAS DE SEPARACIÓN DE MEZCLAS

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.

ACTIVIDAD

1. Completa el siguiente cuadro con la información solicitada:

Método de separación	Característica	Ejemplo
Tamizado		
Filtración		
Imantación		
Decantación		
Destilación		

- ¿Qué método emplearía para separar una mezcla de agua y tierra? Justifique su elección.
- ¿Qué tipo de procedimiento emplearía para separar los residuos metálicos de un taller de carpintería?

4. ¿Qué procedimiento emplearía para separar las sales que contiene el agua mineral? Justifique su respuesta.
5. Se desea separar por medio de destilación una mezcla de los siguientes líquidos: acetona, agua, benceno, ácido acético y alcohol etílico. Sus temperaturas de ebullición son:

Sustancia	Agua	Benceno	Acetona	Ác. acético	Alcohol etílico
Temperatura de ebullición (°C)	100	80	56,5	118	35

- a) ¿Se puede separar la mezcla empleando esta técnica? Fundamenta
- b) ¿Cuál sería el orden de separación de estos líquidos?