

Guía de actividades

Escuela EPET N°1 de Cauçete

Nivel Secundario

Año:3° División:2°

Docente: Patricia Onorata

Contenido: Sistemas Materiales

Área: Química

Capacidades: tener la capacidad de analizar y clasificar los tipos de sistemas materiales.

Trabajo en equipo, pensamiento crítico, resolución de problemas, responsabilidad y compromiso.

Propósito:

- Estimular la búsqueda y selección crítica de información proveniente de diferentes soportes e interpretación de la misma.
- Promover el uso de materiales de laboratorio en el proceso de enseñanza aprendizaje.
- Promover el trabajo colaborativo, la discusión y el intercambio entre pares, la realización en conjunto de la propuesta la autonomía de los alumnos y el rol del docente como orientador y facilitador del trabajo.

Contenidos: sistemas materiales homogéneos y heterogéneos. Métodos de separación de fases. Fases y componentes. Sustancia pura y solución.

Actividad 1:

Investigar los siguientes conceptos: ¿Qué es un sistema material? ¿Cómo se clasifican? Dé ejemplos de la vida cotidiana

Actividad 2:

Los alumnos deberán analizar teóricamente distintos tipos de sistemas materiales indicados por el docente clasificándolos en sistemas materiales homogéneos y heterogéneos, indicando número de fases y de componentes.

Completar el cuadro:

Sistema material	fases	componentes	clasificación
Arena y ripio			
Oro			
Agua y nafta			
Agua salada y arroz			
Harina polenta y porotos			
Alcohol y agua			
Agua con hielo			

Actividad 3:

Se realizara un trabajo práctico de investigación sobre los distintos métodos de separación de fases dibujando y analizando cada uno.

Actividad 4:

Los alumnos realizaran experiencias de laboratorio como método de evaluación de los conocimientos aprendidos donde los alumnos elaboraran distintos tipos de sistemas materiales, con pautas indicadas por el docente y explicaran que método de separación utilizarían en cada caso.

Actividad 5:

Los alumnos realizaran otra experiencia de laboratorio para separar fases de distintos sistemas materiales.

Actividad 6:

Se realizara una evaluación escrita sobre los temas aprendidos.