**GUIA FORMATIVA NATURALEZA**

Asignatura: Naturaleza Curso: Septimo

Fecha: desde 13 de Julio al 24 de Julio Docente: Adriana Azúa -Ximena Toledo

Nombre del Alumno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

I.- Objetivo de Aprendizaje: (O. A14) 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.

II.- Contenido: Separación de mezclas

III.- Objetivo de la clase. Reforzar contenidos métodos separación de mezclas

IV.- Indicaciones generales: Los métodos de separación de mezclas son procedimientos que permiten obtener sus componentes. Los más utilizados son: Filtración, decantación, tamizado, destilación.

V.- Actividad a desarrollar. Lee las características de cada método de separación de mezclas partir de la siguiente tabla puedes obtener mayor información en tu texto de ciencias pág. 18 – 19 -21 y aplica estas características para responder la tabla siguiente.

|  |  |
| --- | --- |
| METODO DE SEPARACIÓN DE MEZCLAS | CARACTERISTICAS |
| FILTRACION | Permite separar de un líquido los sólidos que no se mezclan y se usa un colador o malla. |
| DECANTACION | Permite separar un líquido o gas de un sólido o dos líquidos que no se mezclan. Esto ocurre cuando se deja reposar una mezcla. |
| TAMIZADO | Permite separar dos solidos cuyos componentes son de distintos tamaños. |
| DESTILACION | Permite separar dos o mas líquidos que forman una mezcla homogénea con diferentes puntos de ebullición. |

Completa la siguiente tabla:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MEZCLA | METODO DE SEPARACION | JUSTIFICACIÓN |
| AGUA CON ARROZ |  |  |
| AGUA CON ACEITE |  |  |
| ARROZ Y AZUCAR |  |  |
| ARENA Y PIEDRAS |  |  |
| AGUA Y ALCOHOL |  |  |

TICKET DE SALIDA:

Para separar una mezcla compuesta de distintos sólidos de distintos tamaños se puede Utilizar \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ¿Por qué? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Para el método de la destilación ¿qué información sobre las sustancias a separar se debe conocer? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

VI.- Retroalimentación: Los métodos de separación de mezclas son aquellos procesos físicos por los cuales se pueden separar los componentes de una mezcla. El método a utilizar está de acuerdo a los tipos de componentes de la mezcla.

VII.- Fecha de envío: martes 29 de julio de 10 a 13 horas

VIII.- Cómo y/o donde enviar: : [henriquez.azua@gmail.com](mailto:henriquez.azua@gmail.com)