**Guía n°6 “Mezclas y sus características”**

**Asignatura: Ciencias naturales Curso: Séptimo.**

**Fecha: 04 al 08 de mayo 2020 Docente: Virginia Ávila Retamal.**

**Nombre del Alumno:**

**Objetivo de Aprendizaje:**

**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.

**II.- Contenido: Mezclas**

**III.- Objetivo de la clase:** Conocer tipos de mezclas y sus características

**IV.- Indicaciones generales:**

**Materia** es todo aquello que tiene masa y ocupa un lugar en el espacio.

Todo lo que existe en el universo está compuesto por materia. La materia a su vez se clasifica en **sustancias puras y mezclas**.

S**ustancias puras**
Corresponden a corresponden a elementos o compuestos. Son un tipo de materia cuya composición química es fija y sus propiedades no cambian.

**Mezclas**
Las mezclas son sustancias que se forman al combinar dos o más elementos o compuestos en cantidades variables sin que ocurra reacción química. Esto quiere decir que cada componente de la mezcla conserva sus propiedades iniciales.

Las mezclas se pueden clasificar en **homogéneas y heterogéneas**.

M**ezclas homogéneas** cuando tiene aspecto uniforme, y no se observan partes diferentes o con microscopio. Por ejemplo, agua y sal, cuando al té le colocas azúcar y lo revuelves.

**Mezclas heterogéneas** es cuando pueden distinguirse sus componentes a simple vista. Por ejemplo, lentejas y arroz, arena con sal, leche con cereal, etc**.**

**V.- Actividad a desarrollar:**

**Responde las preguntas**

**¿Cuál es la característica de las mezclas homogéneas da un ejemplo? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**¿Qué tipo de mezcla es el agua con aceite? Explica \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Completa en los recuadros gris el numero de la materia que corresponde a la clasificación**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Materia** |  | **Clasificación** |
| **1** | **Agua con Piedras** |  | Sustancias puras  |
| **2** | **Shampoo** |  | Mezclas heterogéneas |
| **3** | **Jugo de piña**  |  | Mezclas homogéneas  |

**VI.-** **Retroalimentación:** Las mezclas son los componentes de la materia pueden ser homogéneas o heterogéneas depende si los componentes se pueden observar a simple vista o si se pueden separar a través de procesos físicos.

**VII.- Fecha de envío:** Miércoles 13 de mayo 2020

**VIII.- Cómo y/o donde enviar**: Pie.avilar @gmail.com