****

**“Corporación Educacional Gloria Méndez Briones”**

**“Educando con amor para formar grandes personas”**

**ASIGNATURA: Química. NIVEL: 7mo básico.**

**ACTIVIDAD N°: 10 PROFESOR/A: Susan Daroch Montoya.**

**Objetivo de la actividad:** Comprender cómo se clasifica la materia.

**Instrucciones:**

* Lea el siguiente resumen.
* Si es necesario vuelva a ver el video y leer la información de la guía número 8.

|  |
| --- |
| **RECUERDE LO SIGUIENTE…**  **Sustancias puras:** Sustancia química individual, elemento o compuesto, conformada por la misma clase de materia y con partículas idénticas en todas sus partes.  **Elemento:** Material compuesto de un solo tipo de átomos (puede ser más de un átomo pero todos del mismo tipo). Sustancia que no se puede descomponer en sustancias más simples por medios químicos o físicos. Ejemplos: Carbono (C); helio (He); oro (au).  **Compuesto:** Sustancia pura constituida por dos o más elementos combinados unos con otros químicamente en proporciones fijas Son sustancias puras que se pueden descomponer en otras más simples por medio de un proceso químico. Ejemplos: Agua (H2O); metano (CH4).  **Mezclas:** Combinación de dos o más sustancias puras (elementos o compuestos) en cantidades azarosas. No debe existir reacción química entre los componentes de la mezcla, por ejemplo cuando mezclamos agua con arena están ambos compuestos en el recipiente pero no se transforman en un compuesto diferente. Existen dos tipos de mezclas, homogéneas y heterogéneas.  **Mezclas homogéneas:** Los componentes de la mezcla no se distinguen a simple vista.  Mezclas heterogéneas: Se pueden ver los componentes de la mezcla a simple vista. |

**Actividades:**

1) Complete la siguiente tabla dando 5 ejemplos de cada concepto, los ejemplos deben ser de cosas cotidianas y no pueden repetirse los ejemplos dados en la guía.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ELEMENTO** | **COMPUESTO** | **MEZCLA HOMOGÉNEA** | **MEZCLA HOMOGÉNEA** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

2) Dibuja un ejemplo de mezcla homogénea y escribe los componentes de ésta.

|  |  |
| --- | --- |
| **DIBUJO** | **COMPONENTES** |
|  |  |

2) Dibuja un ejemplo de mezcla heterogénea y escribe los componentes de ésta.

|  |  |
| --- | --- |
| **DIBUJO** | **COMPONENTES** |
|  |  |

|  |
| --- |
| **Importante:** Envíe las fotos de su guía resuelta al siguiente mail: [susan.daroch@cegmb.cl](mailto:susan.daroch@cegmb.cl)  o también puede enviarlas a través de wathsapp +56954067208  Debe indicar su nombre y el curso al que pertenece. Además puede escribir las respuestas en su cuaderno de ciencias. |