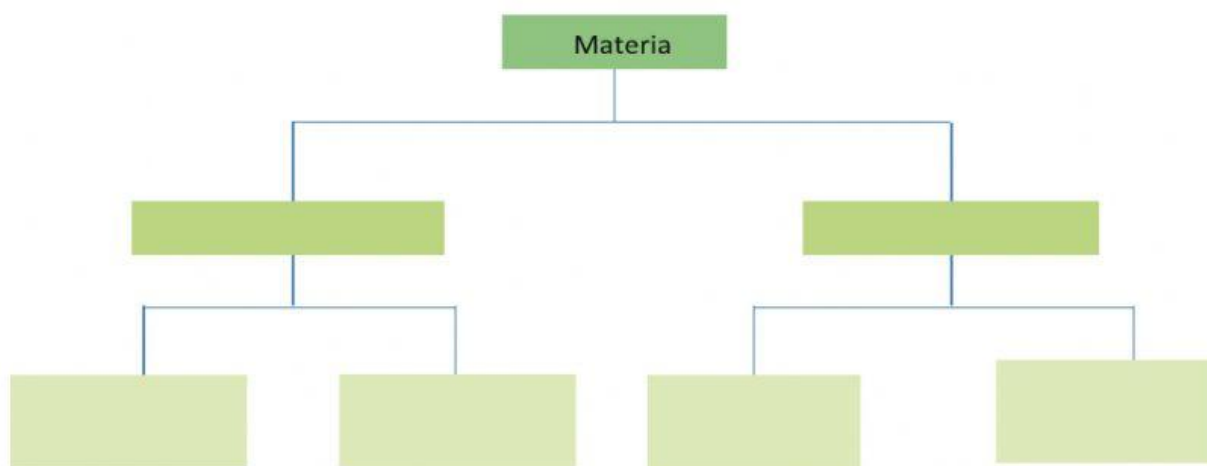


ACTIVIDADES

1.- Completa este diagrama con la clasificación de la materia según su composición



2. Clasifica estos sistemas:

Arena de playa, hilo de cobre, agua de mar, ensalada, cadena de plata, oxígeno, aire, monóxido de carbono, agua destilada, agua mineral.

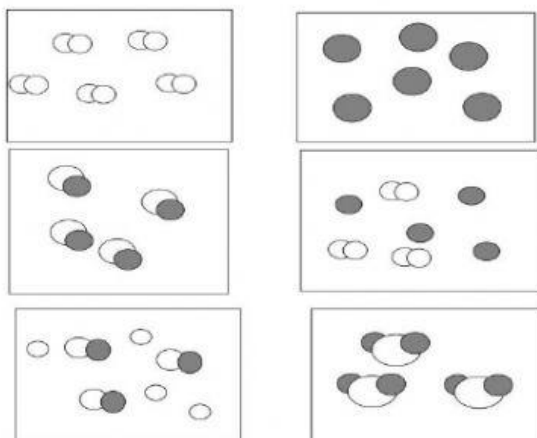
Sustancias puras		Mezclas	
Elementos	Compuestos	Homogéneas	Heterogéneas

3.- Identifica mezclas homogéneas y mezclas heterogéneas en las imágenes.



--	--	--	--

4. Mira estos dibujos e indica si lo que se representa es una sustancia pura o una mezcla y si lo que hay son elementos o compuestos:



5. Razona si son correctas las siguientes afirmaciones. En caso de ser falsas, indica por qué.

- a) Si disponemos de dos compuestos formados por los mismos elementos, se trata del mismo compuesto.
- b) En una disolución siempre existe un componente en estado líquido.
- c) En el agua podemos separar sus componentes (oxígeno e hidrógeno) por métodos físicos.
- d) Un compuesto puede estar constituido por un solo elemento.
- e) A las mezclas heterogéneas también se les llama disoluciones.
- f) El agua con azúcar es un compuesto.

6. ¿Qué es una aleación? Completa el texto.

Una aleación es una _____ de dos o más elementos. Al menos uno de ellos es un

7. Completa:

En una disolución denominamos **disolvente** a la *sustancia de la mezcla que disuelve al* _____ y *que se encuentra en* _____ *proporción*. Denominamos **solute** a la *sustancia o sustancias que se disuelven en el* _____ *y encuentran en* _____ *proporción*.

EJERCICIOS: CONCENTRACIÓN DE LAS DISOLUCIONES

- 1- Preparamos una disolución disolviendo 30 g de sal común en 500 g de agua. Calcula la concentración de la disolución en % **en peso**.

- 2- ¿Cuál será el **porcentaje en volumen** de una disolución preparada disolviendo 85 ml de alcohol en 300 ml de agua?

- 3- Disolvemos 35 g de cloruro de sodio (NaCl) en un volumen de agua tal que la disolución resultante ocupa un volumen de 300 cm³. ¿Cuál será la concentración en g/l?

ACTIVIDADES: SEPARACIÓN DE MEZCLAS

1. Un amigo tuyo se ha propuesto obtener agua pura a partir del contenido de estos recipientes, pero no sabe cómo debe proceder.

Explícale qué métodos puede usar para

a) Separar la arena.

b) Separar las sales del agua de mar.



2. ¿Qué método usarías para separarías una mezcla de aceite y vinagre?