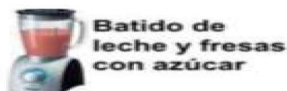




Trabajo Práctico N°4

SISTEMAS MATERIALES. CONCEPTO Y CLASIFICACION

Actividad N°1: Unir con flechas según corresponda y luego justifica tu elección.



Tiene aspecto heterogéneo. Claramente vemos que es una mezcla



Ensalada



Tiene aspecto homogéneo, pero en realidad es una mezcla



Tiene aspecto homogéneo y es una sustancia pura.



Actividad N° 2: Completa el siguiente cuadro

SISTEMA	HOMOGENEO/HETEROGENEO	NÚMERO DE FASES	NÚMERO DE COMPONENTES
agua, aceite y trozos de corcho			
alcohol con agua			
una ensalada de tomate, lechuga y zanahoria rallada			
un té con azúcar totalmente disuelta			
agua salada con trozos de hielo			
con mucho azúcar (una parte del azúcar quedó depositada en el fondo)			
un trozo de hierro			
un trozo de bronce (aleación de cobre y estaño)			

Actividad N° 3: Imagina que te pones a jugar en la cocina cuando nadie te ve y en una cacerola mezclas un poco de harina, un puñado de arroz, medio litro de agua, unos cuantos fideos tirabuzón, unas pizcas de sal fina, un chorrillo de aceite, dos cubitos de hielo y dos o tres corchos. ¡Espectacular formaste un SISTEMA MATERIAL!!! Más allá del "lío" que también hizo. Con la situación en mente responde

- a- ¿Qué tipo de SISTEMA MATERIAL formaste?
- b- ¿Cuántas FASES tiene el sistema?
- c- ¿Cuáles son sus COMPONENTES?
- d- Dibuja cómo quedó el sistema.

Actividad N°4

Inventa sistemas materiales que puedas armar con materiales que encuentres en casa y que cumplan con las siguientes condiciones y luego esquematiza los mismos:

- a) Sistema heterogéneo de tres fases y dos componentes
- b) Sistema heterogéneo de dos fases y tres componentes
- c) Sistema homogéneo de tres componentes
- d) Sistema homogéneo de un solo componente