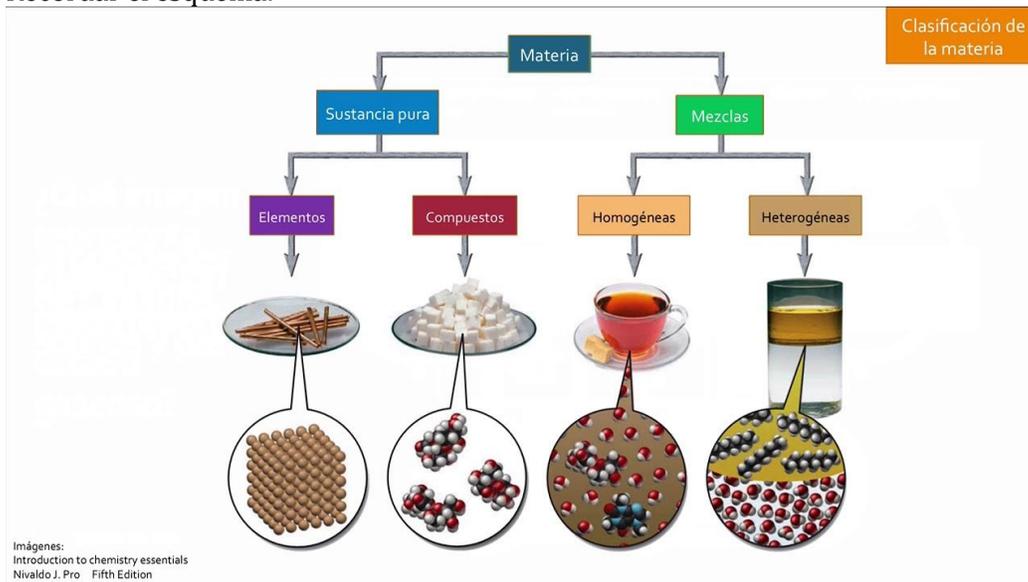


Módulo de autoaprendizaje N°14

Tema: Mezclas y sus diferencias con los átomos y sustancias puras.

Objetivo: Comprender las diferencias entre sustancias puras y mezclas.

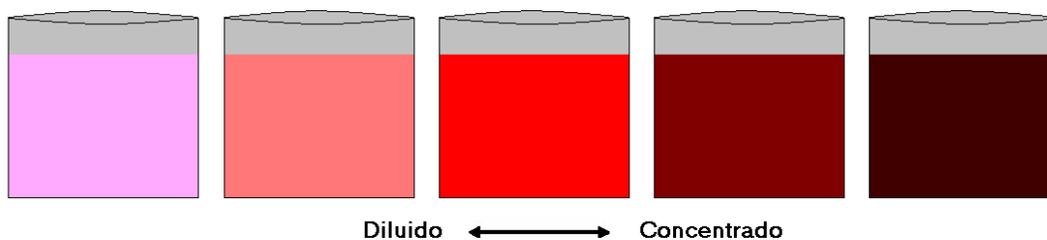
1) Recordar el esquema.



2) Mezclas:

Las mezclas son lo más abundante en el universo. Las mezclas son cuando un elemento o un compuesto se unen para formar una nueva sustancia.

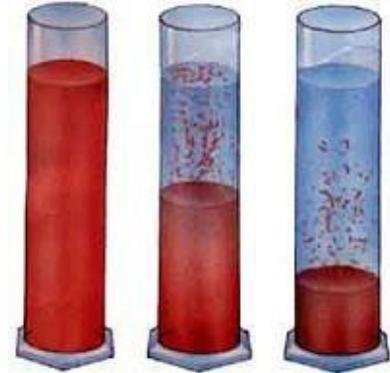
Las mezclas son muy diversas, existen de manera que se pueden mezclar sólidos con líquidos, líquidos con líquidos, sólidos con sólidos, gas con líquido entre otros. Además las mezclas pueden estar compuestas de otras mezclas más, por ejemplo si es que la mezcla es de semillas, las semillas tienen componentes diversos dentro de ellas, es decir que también son mezclas.



En la imagen anterior podemos ver 5 recipientes con una mezcla la cual se encuentra en orden de menos a más concentrado de izquierda a derecha, esto también demuestra una de las propiedades de las mezclas, la cual es que pueden tener diversas concentraciones. Las mezclas constan de mínimo 2 partes: un soluto y un solvente.

- Solvente: es la sustancia que está en mayor proporción.
- Soluto: es la o las sustancias que están en menor proporción.

La cantidad de soluto que tenga una solución es lo que determina que tan diluida o concentrada se encuentra esta mezcla.



En esta imagen podemos ver mezclas de solido-solido compuesta de múltiples semillas en un frasco, mezcla de líquido-líquido de agua con aceite en un frasco y una mezcla solido-líquida que es la sangre en la que el sólido son las células y proteínas disueltas en el plasma.

3) Características generales de las mezclas:

Las mezclas están mínimo constituidas de 2 sustancias, por lo que esto permite que tengan estas densidades variables. Las mezclas se pueden dar de todas las maneras posibles en las que

4) Actividad:

1. En la siguiente imagen se observan esferas de metales que se utilizan para generar una pieza de joyería, identifique las características:



a) ¿Cuántos elementos compondrán la mezcla?

b) ¿Qué les permite determinar cuántos elementos compondran la mezcla?

c) ¿Qué tipo de mezcla va a ser?



- 5) Correcciones:
- a) 3 elementos.
 - b) La coloración de las diferentes esferas.
 - c) Mezcla solido-solido.

6) Autoevaluación:

Criterios	Si	No
Conozco las sustancias puras.		
Conozco que es una mezcla.		
Conozco las características de las mezclas que las diferencian de las sustancias puras.		
Comentarios:		

Tabla periódica dinámica: <https://ptable.com/#Propiedades>