

Capitulo 1

Contenido

- Concepto de materia y energía
- Propiedades características y no características de la materia
- Unidades de medición
- Los materiales y su manipulación
- Concepto de átomo, molécula
- Concepto de ión (catión y anión) y número de oxidación
- Símbolos de los elementos químicos, estados de oxidación más comunes (valencia), ubicación en la Tabla Periódica y clasificación de cada elemento
- Principales radicales químicos

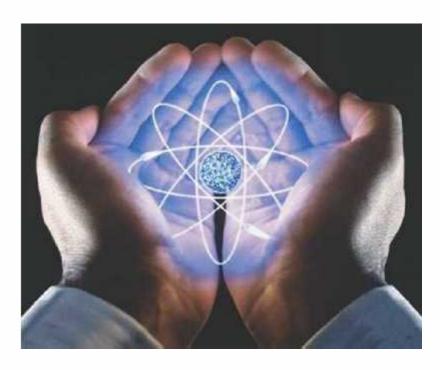
La materia





¿Qué es la Química?

Química es una ciencia basada en el estudio científico de la materia y los cambios que ésta experimenta.



bibliotecadeinvestigaciones.wordpress.com

Concepto de Química

http://www.youtube.com/watch?v=qt76ASd0twg



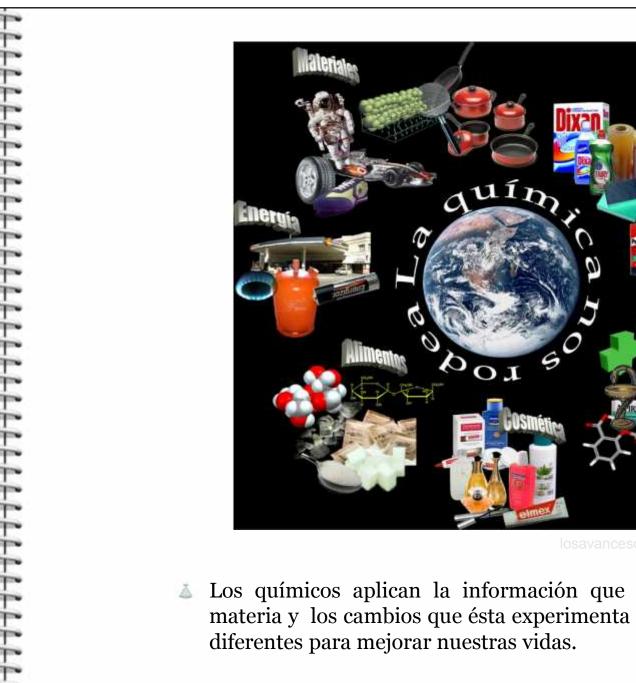
¿Cuál es su origen?

La **Química** comenzó como el estudio de la alquimia, los practicantes de este artes se llamaban alquimistas y su objetivo principal era la búsqueda de la piedra filosofal, una sustancia mítica que podría convertir metales comunes en oro.



La palabra «**Química**» viene de la palabra árabe "al-Kimia", que significa "el arte de la transformación."





Los químicos aplican la información que le proporciona la materia y los cambios que ésta experimenta de muchas formas



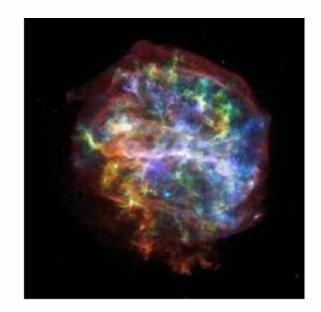
La materia

La materia la podemos ver...

...en todas las sustancias que forman el universo

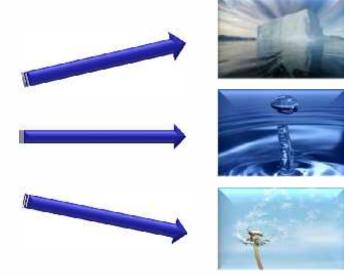
...en todo lo que vemos, sentimos, olemos...





La materia puede ser:

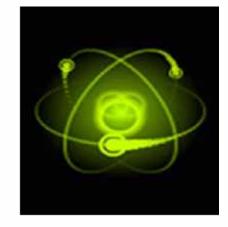
- dura como un bloque de hielo...
- blanda como el agua líquida...
- sin forma como el aire





La materia



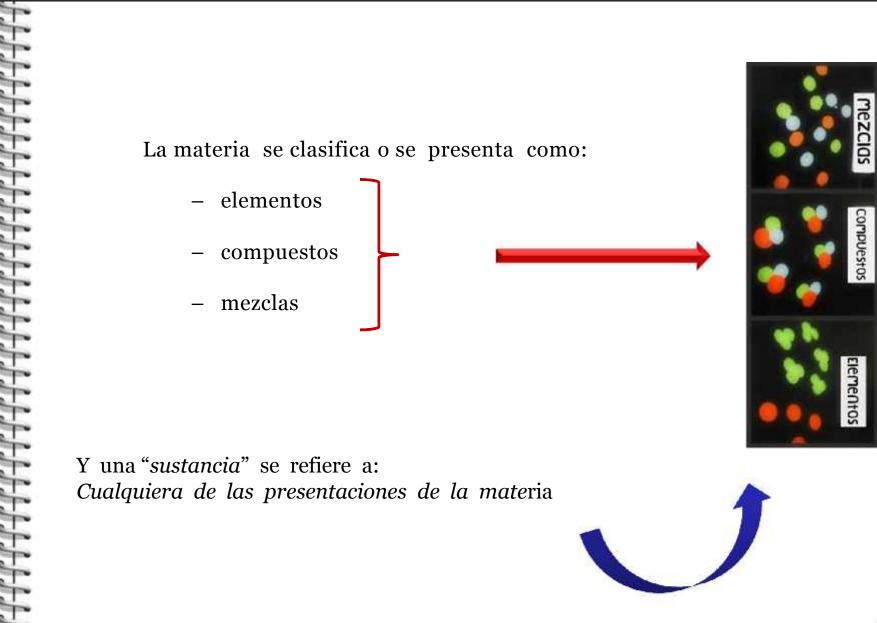


- 📧 Está formada por pequeñas partículas llamadas átomos.
- 👫 Los átomos se agrupan y forman moléculas.
- 🔀 Las moléculas se ordenan y constituyen la materia.
- La cantidad de sustancias que conforman la materia, determina su clasificación.

Que es la materia

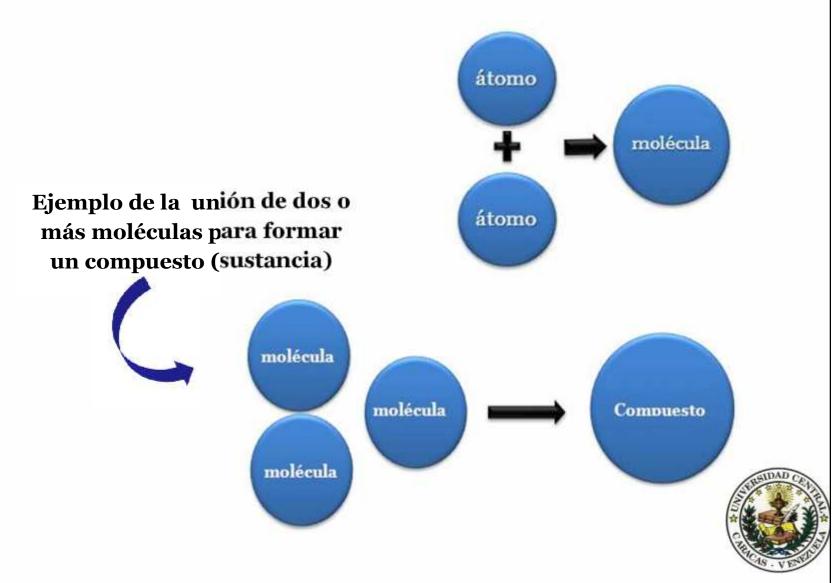
http://www.youtube.com/watch?v=IX2XHIcO3W8







Construyendo la materia



La materia la podemos resumir...



