

SA
CV



**Centro Educacional de Adultos
San Alfonso**



¿Qué vimos la clase pasada?

Demócrito



La materia estaba conformada por pequeñas partículas, invisibles al ojo humano, a las que llamó **átomos** y que eran la parte más pequeña de materia posible.



Aristóteles



La materia esta constituida por elementos.
pensaba que todas las cosas estaban formadas por la combinación de cuatro elementos.

CLASE N°14



Teoría atómica II

Primer Nivel Medio

Profesores : Michelle Cabrera e Ignacio tapia
Educatora diferencial : Carolina Paz

Semana
2 de Agosto



Objetivo de la clase

Investigar y analizar cómo ha evolucionado el conocimiento de la constitución de la materia, considerando los aportes y las evidencias de: La **teoría atómica** de Dalton y los modelos atómicos desarrollados por Thomson, Rutherford y Bohr, entre otros.

Unos 2.000 años después, John Dalton retomó la idea planteada por Demócrito

John Dalton
(1766-1844)



En 1803, John Dalton elabora una teoría, **basada en datos experimentales.**

Toda la materia está formada por átomos

Los átomos son partículas diminutas e indivisibles

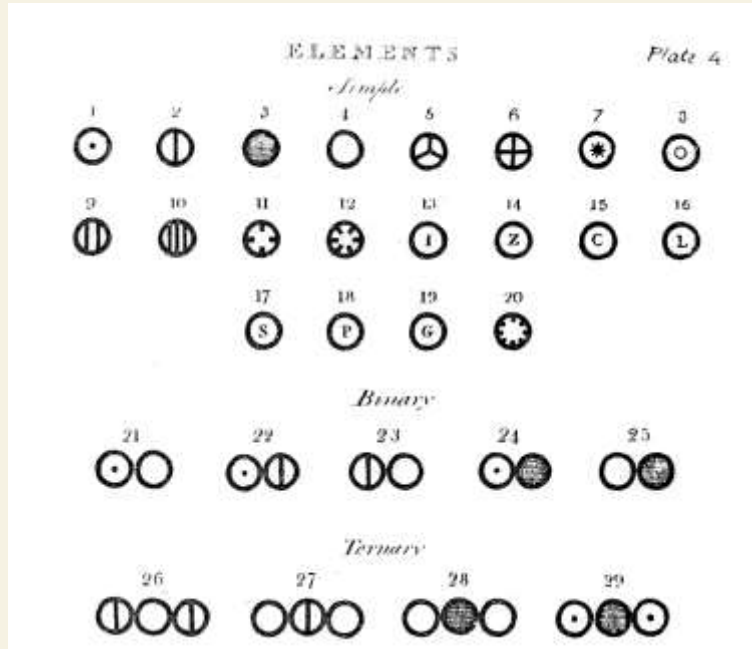
Los átomos de un elemento son idénticos y poseen igual masa

Los átomos de diferentes elementos se combinan formando los compuestos

En una reacción química se produce un reordenamiento de átomos



Teoría atómica de Dalton



Modelo de representación de Dalton de los átomos y como se agrupan.

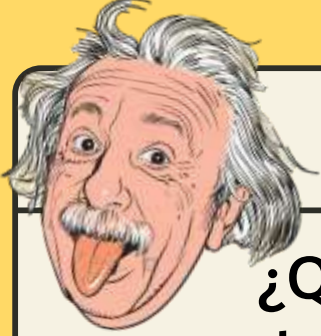
¿Cómo sabemos que los átomos existen?



Imaginemos un Grupo de extraterrestres que no pueden ver objetos en los cuales se alterne el color negro con el color blanco...

Otro ejemplo de poder “ver” sustancias sin nuestra vista directamente son las velas de los barcos.





Movimiento Browniano

¿Qué le ocurren a los granos de polen en agua para moverse de este modo?



Einstein comprobó que:

- El polen se movía porque era empujado.
- El agua esta formada por pequeñas partículas “átomos” , las cuales empujan el polen.

Cápsula



Te invitamos a ver el siguiente video en YouTube
¿Cómo sabemos si los átomos existen?

