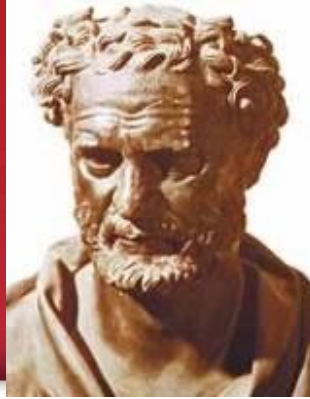




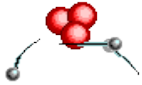
QUÍMICA BÁSICA



Margarita Patiño Jaramillo



MODELOS ATÓMICOS



VAMOS A ANALIZAR LOS CUATRO
MODELOS MÁS IMPORTANTES Y LA
REVISIÓN ACTUAL DEL ÚLTIMO DE
ELLOS:





Cuenta la historia
que...



La primera **teoría científica** sobre el átomo fue propuesta por John Dalton a principios del siglo XIX, y a partir de ahí **se fueron proponiendo diversos modelos:**



TEORÍA ATÓMICA DE DALTON

1. La materia está constituida por átomos que son inalterables y no se pueden dividir.
2. Las sustancias simples o elementos están formadas por átomos simples idénticos con la misma masa y propiedades.
3. Los compuestos están formados por átomos compuestos, también idénticos entre sí.
4. Los átomos de distintas sustancias tienen distinta masa y distintas propiedades.
5. Los átomos no se destruyen en las reacciones químicas, sino que se recombinan en la proporción numérica más sencilla posible.



MODELO ATÓMICO DE THOMSON

THOMSON demuestra la existencia del electrón. El átomo es como una torta, cargada toda ella positivamente, en la que se incrustaban como pequeñas pasas que eran las cargas negativas o electrones.

-La materia es eléctricamente neutra.

-La materia desprende electrones, pero nunca cargas positivas.



MODELO DE RUTHERFORD



RUTHERFORD es discípulo de Thomson, pero en su época hubo dos grandes avances científicos:

-El efecto fotoeléctrico, consistente en la emisión de electrones por parte de una superficie metálica la incidir luz sobre ella.

-La radiactividad, Becquerel comprobó que las sales de Uranio emitían espontáneamente radiaciones.

MODELO DE RUTHERFORD

Entonces experimentó con rayos α que incidían sobre películas de oro. Descubrió así la existencia del núcleo, objeto muy masivo y cargado positivamente.

Postulados:

El átomo está constituido por un núcleo central que concentra toda la carga positiva y casi toda la masa del átomo.

Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

