Historia de la QUÍMICA

Desde que el mundo es mundo la química ha acompañado al hombre y ha permitido su desarrollo. Estos son sólo algunos de los hitos más importantes para la evolución de la química.

El control del FUEGO
Hace unos 500.000 años

S. XVI
Sólo la dosis hace el veneno

PARACELSO,
Médico y alquimista suizo, dijo que todas las sustancias son tóxicas en dosis altas y estableció que la diferencia entre un fármaco y un veneno está en la dosis.

S. XVII
De la Alquimia a la QUÍMICA

Robert BOYLE,
el primero en aplicar EL MÉTODO CIENTÍFICO, consiguó que la alquimia pasase a considerarse CIENCIA.
Demostró la diferencia entre ELEMENTO y COMPUESTO.

S. XVIII
"La materia ni se crea ni se destruye"

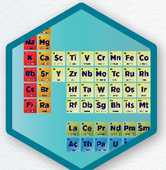
LAVOISIER
estableció el concepto de ELEMENTO QUÍMICO y la LEY DE CONSERVACIÓN DE LA MATERIA: "La materia ni se crea ni se destruye, sólo se transforma".

S. XIX
John Dalton: La primera teoría atómica

John DALTON
estableció que no todos los átomos son iguales, sino que en cada elemento tienen propiedades y masa diferentes.

S. XIX
De los átomos a las moléculas

Amedeo AVOGADRO
estableció el concepto de MOLÉCULA y demostró que bajo determinadas condiciones, el mismo volumen de cualquier gas tiene siempre la misma cantidad de moléculas (LEY DE AVOGADRO).



S. XIX
La Tabla Periódica de los Elementos

Dimitri MENDELÉIEV
ordenó los elementos conocidos y predijo las propiedades de los desconocidos organizándolos en una TABLA según las propiedades de sus átomos.

S. XIX
Pasteur y los microbios

Louis PASTEUR
inventó un método para matar microorganismos, la PASTEURIZACIÓN. Además descubrió que moléculas con idéntica composición podían ser diferentes por su construcción o estructura.

S. XX
Los Elementos RADIACTIVOS

Marie CURIE
descubrió que algunos elementos emiten RADIACIONES capaces de impresionar placas fotográficas o producir fluorescencia. Descubrió el RADIO y el POLONIO, dos ELEMENTOS RADIACTIVOS. Sus aportaciones la convirtieron en la primera mujer de la historia en ganar un Premio Nobel.

Wallace Hume Carothers inventó el NYLON y el NEOPRENO y revolucionó la industria textil.

1907
El mundo plastificado

Leo Hendrick Baekeland, inventó la BAQUELITA, el primer plástico sintético.

1938
Con medias y a lo loco

James Watson y Francis Crick descifraron la estructura del ADN, la molécula de la vida.

1953
El Secreto de la Vida

¿Y MAÑANA?
Ha habido muchísimos descubrimientos y avances en la historia de la química, pero, como en todas las ciencias, aún queda mucho por descubrir. Tú puedes participar en su futuro.

Elesapiens Learning & Fun, S.L.
Creative Commons Attribution Share Alike