

¿Qué es la química?

La química es la ciencia que estudia la composición, estructura y propiedades de la materia, incluyendo su relación con la energía y también los cambios que pueden darse en ella a través de las llamadas reacciones. Es la ciencia que estudia las sustancias y las partículas que las componen, así como las distintas dinámicas que entre éstas pueden darse.



La química contribuye de forma decisiva a satisfacer las necesidades de la humanidad en alimentación, medicamentos, indumentaria, vivienda, energía, materias primas, transportes y comunicaciones.

La ciencia química surge antes del siglo XVII a partir de los estudios de alquimia populares entre muchos de los científicos de la época. Se considera que los principios básicos de la química se recogen por primera vez en la obra del científico británico Robert Boyle: *The Sceptical Chymist* (1661).

La química, con sus orígenes en la manipulación del fuego y metales, ha evolucionado desde la antigua filosofía natural hasta la alquimia y la química moderna. Filósofos como Demócrito y científicos como Lavoisier han sido fundamentales en este desarrollo, contribuyendo a la teoría atómica y la nomenclatura química. La disciplina se ha establecido con principios propios, diferenciándose de la alquimia y la filosofía.

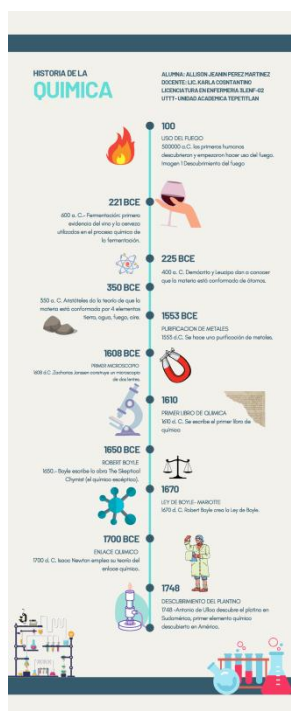
Los acontecimientos más importantes:

-Empédocles de Agrigento, un filósofo griego del siglo V a.C. (a menudo calificado de excéntrico), quien primero escribió: "Hay cuatro elementos, fuego, agua, tierra y aire."

-Robert Boyle publicó fue el primero que estudió el efecto de la presión sobre el volumen de los gases. Observó que todos los gases se comportan igual al ser sometidos a cambios de presión, siempre que la temperatura se mantenga constante.

-En junio de 1783, Lavoisier hizo reaccionar oxígeno con aire inflamable, obteniendo "agua en estado muy puro". Concluyó correctamente que el agua no era un elemento, sino un compuesto de oxígeno y aire inflamable.

-En 1808, John Dalton propuso el primer modelo atómico que fue aceptado. El usó sus experimentos científicos para probar la existencia de los átomos. Dalton creía que los átomos de un elemento eran exactamente iguales en tamaño y peso.



<https://concepto.de/quimica/>

<https://www.studocu.com/es-mx/document/utel-universidad-en-linea-de-mexico/quimica/linea-del-tiempo-quimica/9599092>

https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-893X2015000400263#:~:text=La%20Qu%C3%ADmica

-Mendeléyev creó la tabla periódica en un intento didáctico de explicar los elementos a sus estudiantes de Química. Lo resolvió creando 63 cartas, una para cada elemento conocido,



Tabla Periódica de los Elementos colorida, mostrando los grupos de elementos y sus símbolos químicos.

-El núcleo de los átomos fue descubierto en 1911 por Rutherford a partir del análisis de partículas emitidas por los átomos.

-Se le conoce como “Modelo Cuántico-Ondulatorio” y fue propuesto por Erwin Schrödinger, en 1926, Su modelo concibe los electrones como ondulaciones de la materia, es decir, describe el comportamiento ondulatorio del electrón.

-Es a partir de 1932, con el descubrimiento del neutrón por Chadwick y con las reacciones llevadas a cabo por los esposos Joliot-Curie

-En 1953, los científicos Francis Crick, de Gran Bretaña, y James Watson, de Estados Unidos, publicaron la famosa estructura de la doble hélice del ADN,

Estos son unos de los más importantes de la historia



La química en el medio ambiente o también llamada química medioambiental se ocupa de los procesos, reacciones, evolución e interacciones que tienen lugar en las masas de agua continentales y marinas por el vertido de contaminantes antropogénicos. Asimismo, estudia los tratamientos de dichos vertidos para reducir su carga dañina.

La industria química se ocupa de la extracción y procesamiento de materias primas, tanto naturales como sintéticas, y de su transformación en otras sustancias con características diferentes de las que tenían originalmente, para satisfacer las necesidades de las personas, mejorando su calidad de vida.

el sector salud a través de la química no sólo ayuda a salvar millones de vidas gracias a los medicamentos, sino también mediante productos como insecticidas y desinfectantes que rompen la cadena de transmisión de virus y bacterias.

La química medicinal es una ciencia altamente interdisciplinaria que combina la química orgánica e inorgánica con la bioquímica, la química computacional, la farmacología, la farmacognosia, la biología molecular, la estadística y la química física.



<https://concepto.de/quimica/>

<https://www.studocu.com/es-mx/document/utel-universidad-en-linea-de-mexico/quimica/linea-del-tiempo-quimica/9599092>

https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-893X2015000400263#:~:text=La%20Qu%C3%ADmica