

QUÍMICA, PASADO Y FUTURO

IMPORTANCIA DE LA QUÍMICA DESDE SUS INICIOS

La química ha sido una ciencia central en el desarrollo humano desde sus inicios, marcando avances significativos en diversas áreas como la industria, la medicina, la tecnología y el medio ambiente.



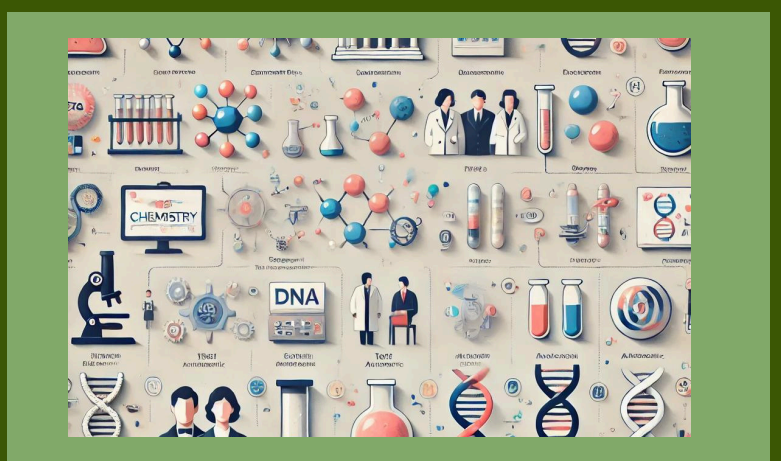
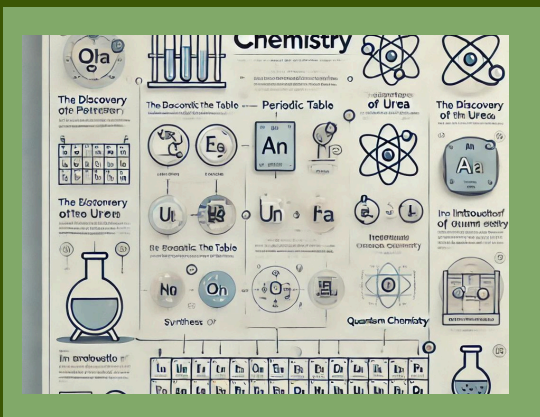
Orígenes y evolución

Desde la antigua Grecia, Egipto y el Medio Oriente, la alquimia combinaba elementos de la química, la física, la astrología, el arte, la metalurgia, la medicina, la astrología y el misticismo. Estos estudios fueron los precursores de la química moderna



Acontecimientos Relevantes

1. Dmitri Mendeléyev desarrolló la primera versión de la tabla periódica en 1869, predecía las propiedades de elementos aún no descubiertos.
2. Friedrich Wöhler sintetizó urea a partir de compuestos inorgánicos en 1828, desmintiendo la teoría de que los compuestos orgánicos solo podrían originarse en organismos vivos.
3. El descubrimiento y desarrollo de medicamentos a partir del siglo XIX hasta la actualidad han salvado incontables vidas, con avances como la penicilina y las vacunas.



APLICACION A FUTURO

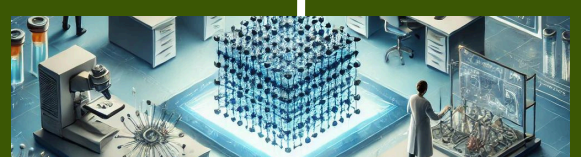
MEDIO AMBIENTE: el desarrollo de tecnologías más limpias y eficientes, desde energías renovables hasta la descontaminación de residuos y aguas.



INDUSTRIA: la producción de materiales más sostenibles y eficientes, como plásticos biodegradables y nuevos materiales para dispositivos tecnológicos.



TECNOLOGÍA: Nanotecnología, semiconductores y nuevos materiales son áreas donde la química es fundamental.



Las investigaciones en grafeno y materiales superconductores prometen revolucionar diversos sectores.

MEDICINA Y SALUD: la vanguardia del diseño de medicamentos más eficaces y personalizados, utilizando la química computacional y la biotecnología para crear tratamientos específicos para enfermedades genéticas y crónicas.

