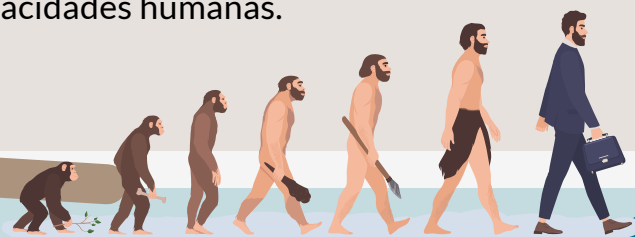


QUÍMICA, PASADO Y FUTURO

IMPORTANCIA DE LA QUÍMICA DESDE SUS INICIOS

La química, desde sus inicios, ha sido fundamental para el desarrollo de la humanidad. En las antiguas civilizaciones, la transformación de materiales, como la metalurgia, la fabricación de cerámica y la producción de tintes, ya implicaba principios químicos. A medida que se avanzaba en el conocimiento de las reacciones entre sustancias, la química permitió la creación de nuevos materiales y tecnologías, como los medicamentos, la pólvora y los productos de limpieza, transformando la vida cotidiana y las capacidades humanas.



Orígenes y evolución

La química tiene sus raíces en la antigüedad, comenzando con prácticas como el uso del fuego, la metalurgia y la fabricación de cerámica, que fueron los primeros acercamientos a la transformación de materiales. Estas técnicas, aunque primitivas, sentaron las bases para lo que luego se convertiría en una ciencia más estructurada. En la Edad Media, la alquimia emergió como una protodisciplina que mezclaba misticismo y experimentación, con objetivos como la transmutación de metales en oro y la búsqueda del elixir de la vida. Aunque sus fundamentos no eran científicos, los alquimistas contribuyeron significativamente al desarrollo de métodos y herramientas que hoy se usan en la química moderna, como la destilación y la purificación de sustancias. Con el tiempo, la alquimia evolucionó hacia la química gracias a figuras clave como Robert Boyle, quien en el siglo XVII introdujo el método científico, y Antoine Lavoisier, quien estableció principios fundamentales como la ley de conservación de la masa, transformando esta disciplina en una ciencia rigurosa. Este desarrollo marcó el inicio de la química moderna, que continuó avanzando con el descubrimiento de los elementos y el desarrollo de la teoría atómica en el siglo XIX.

Aplicación 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.

TECNOLOGIA: 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



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.