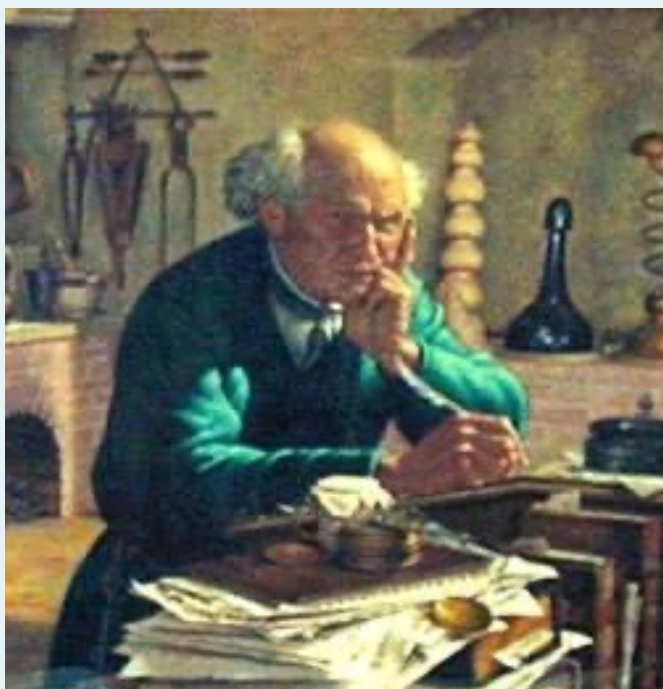
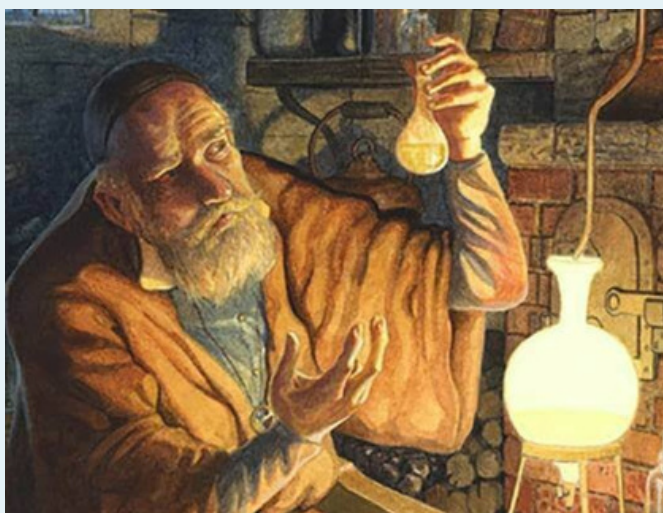


# CIENCIA, SUS INICIOS, EVOLUCION Y FUTURO

Camila Perez Garcia

## importancia de la química en sus inicio:



- En sus inicios, la química fue fundamental para la comprensión y transformación de la materia. En la antigüedad, los alquimistas exploraron la transmutación de sustancias y la creación de elixires, aunque sus métodos eran rudimentarios. Con el tiempo, la química se consolidó como una ciencia moderna, ofreciendo una base para la medicina, la industria y la tecnología. Su desarrollo permitió avances cruciales como la fabricación de nuevos materiales, la mejora de procesos industriales y la comprensión de los mecanismos biológicos, transformando así la vida cotidiana y el progreso científico.

## •inicios y evolución•

- La química comenzó en la antigüedad con la alquimia, un enfoque especulativo para transformar metales y descubrir el elixir de la vida. Durante el Renacimiento, los alquimistas desarrollaron técnicas y conocimientos que sentaron las bases para la química moderna. En el siglo XVII y XVIII, la química se transformó en una ciencia experimental con pioneros como Robert Boyle quien introdujo el método científico y la ley de Boyle. En el siglo XIX, la química se estableció firmemente con la formulación de la teoría atómica y el desarrollo de la tabla periódica por Dmitri Mendeléyev. Hoy en día, la química abarca una amplia gama de aplicaciones en la industria, la medicina y la tecnología, avanzando continuamente en nuestra comprensión del mundo.

## •acontecimientos relevantes en la química•

- Descubrimiento de la estructura del ADN (1953): James Watson y Francis Crick descubrieron la estructura de doble hélice del ADN, lo cual revolucionó la biología molecular y la genética.
- Desarrollo de la química cuántica (siglo XX): La introducción de la mecánica cuántica por científicos como Max Planck y Werner Heisenberg permitió una comprensión más profunda de la estructura atómica y molecular.
- Descubrimiento de los antibióticos (1928): Alexander Fleming descubrió la penicilina, el primer antibiótico, marcando un avance importante en la medicina y la química farmacológica.
- Estos eventos han sido fundamentales para el desarrollo de la química y sus aplicaciones en diversos campos.

# CIENCIA, SUS INICIOS, EVOLUCION Y FUTURO

Camila Perez Garcia



## aplicación a futuro:

### Medioambiente:

Avances en química para desarrollar materiales que capturen y almacenen  $\text{CO}_2$  de manera más eficiente, reduciendo el impacto del cambio climático.

Nuevas técnicas químicas para eliminar contaminantes y restaurar ecosistemas dañados por actividades industriales.

### Medicina y Salud:

Desarrollo de medicamentos diseñados para interactuar específicamente con el perfil genético del paciente, mejorando la eficacia y reduciendo efectos secundarios.

- **Nanomedicina:** Uso de nanopartículas para entregar fármacos de manera más precisa y eficaz, así como para realizar diagnósticos más detallados a nivel celular.

### Industria:

Desarrollo de procesos más sostenibles y menos contaminantes, utilizando materiales y métodos que reduzcan la generación de desechos y el uso de recursos no renovables.

Creación de nuevos materiales con propiedades mejoradas, como plásticos biodegradables, materiales ultraligeros o superresistentes.

### Tecnología:

Desarrollo de materiales químicos que permitan crear dispositivos electrónicos flexibles y adaptables, ampliando las aplicaciones en wearables y tecnología integrada en la ropa.

Innovaciones en química para mejorar la eficiencia, capacidad y seguridad de las baterías, así como el desarrollo de nuevas tecnologías de almacenamiento de energía. Estas aplicaciones tienen el potencial de transformar numerosos aspectos de nuestras vidas y abordar desafíos globales significativos.

