

# LA QUIMICA DESDE SUS INICIOS , EN NUESTRO TIEMPO Y APPLICACIONES AL FUTURO

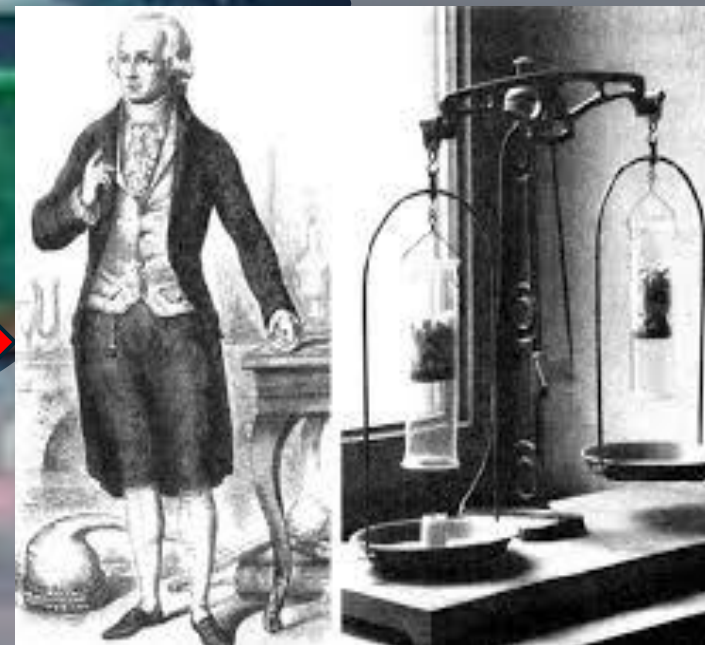


El fuego permitió fabricar herramientas y la cocina además de dar calor y luz.



La fundición de metales era una operación química. Ayudo a la supervivencia de las civilizaciones

Los primeros pensamientos y teorías de la química





El más importante precursor de la alquimia propuso que.....

En el siglo, V A.C, propusieron que debería haber 4 elementos básicos.



Que la materia está compuesta por partículas mínimas y fundamentales "los ATOMOS"

El siguiente paso en la historia de la química "la alquimia"

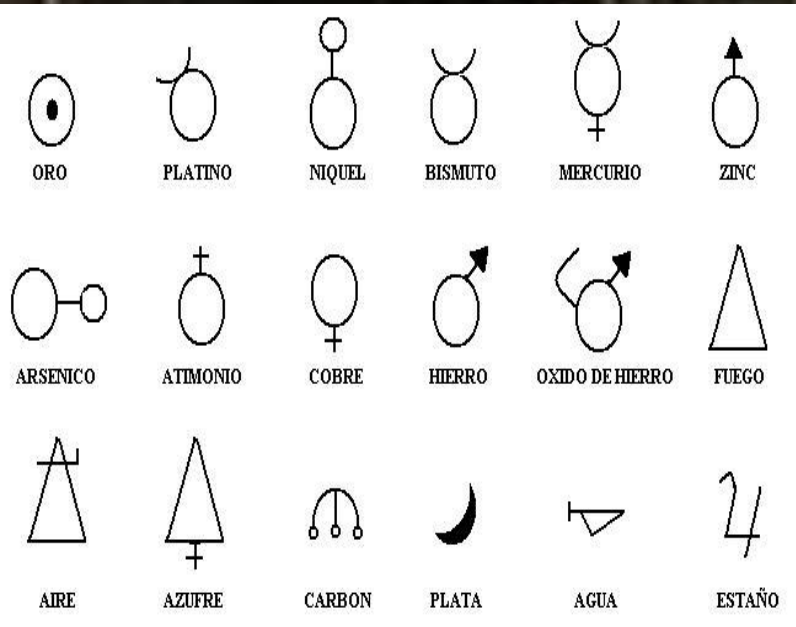






La alquimia combinaba creencias místicas como la piedra filosofal o alicer de la vida

crearon la mayoría de instrumentos de laboratorios



Crearon una buena parte de los instrumentos de laborator



El pensamiento racional dio origen a la ciencia y rebautizaron a la alquimia como "química" y dio paso a la química "moderna"

La teoría atómica creada en 1803 por el señor John Dalton

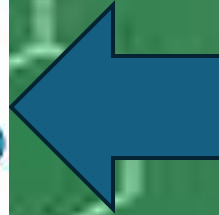
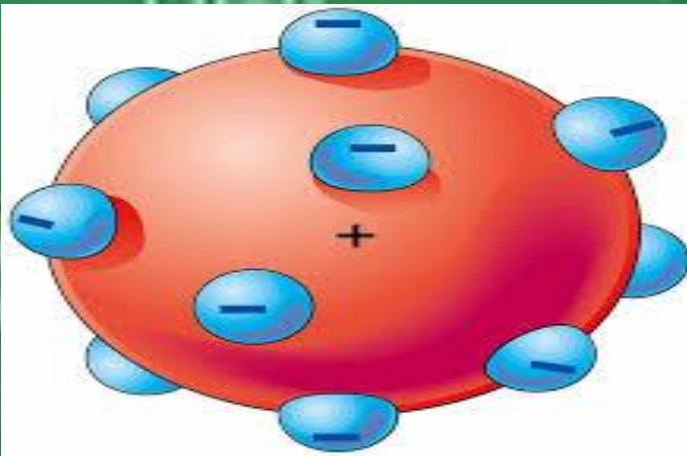


TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS

Tabla periódica de los elementos con una leyenda que clasifica los elementos en grupos como metales alcalinos, gases nobles, etc.

La tabla periódica obra del ruso Dimitri en el siglo XIX

Dio el origen del estudio de la radioactividad sus pioneros fue Marie Curie y su esposo



Dio origen a la era llamada era atómica



Este periodo tubo aciertos como la energía nuclear



Y sus horrores como la bomba atómica

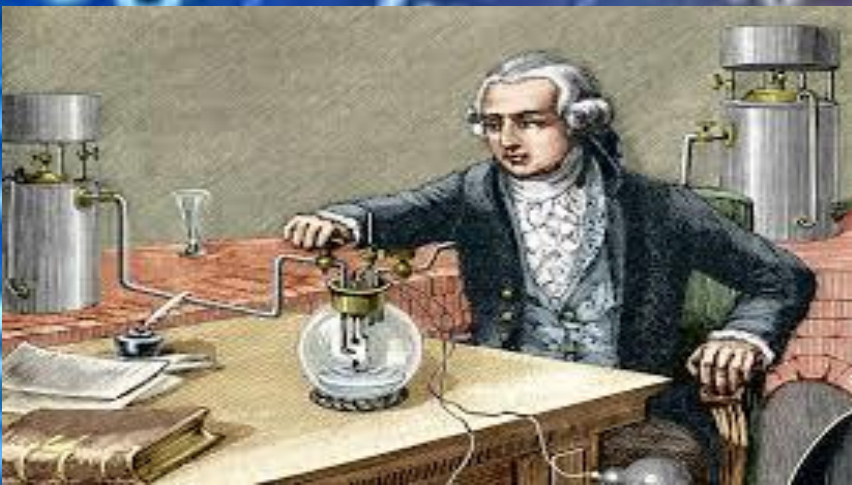




La penicilina fue el primer antibiótico natural descubierto por alexander Fleming em 1928



Descubriminto del nucleo atomico y electrones en 1911 por ernest rutherford



Antoine Lavoisier desarrollo la tecnica para analizar sustancias químicas en 1770



Aplicaciones de la química en el futuro

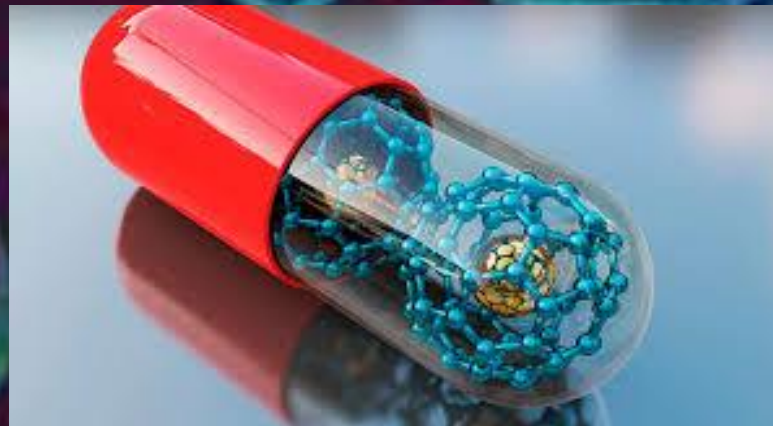
Ala compensación  
o remediación del  
medio ambiente

El desarrollo  
de materiales  
que sustituyan  
cosas  
cotidianas

Tecnología para  
desarrollar energías  
ahorrativas y  
baterías de altas  
eficiencias

Poder interactuar con  
moléculas y proteínas y  
componentes del cuerpo

Terapia genética la  
introducción de genes sanos  
para enfermedades  
hereditarias



# Tecnologías sensoriales aplicadas a la robótica

## Inteligencia artificial

Posibilita la comprensión del entorno y la interacción con seres humanos.



## Sensores LIDAR

Determina la distancia de los objetos con tecnología láser.



## Sensores de partículas

Una "nariz artificial" detecta biomarcadores de cáncer en el aliento.



## Sensores de luz

LEDs y fotodiodos identifican la forma en que las superficies reflejan la luz.



## Software de reconocimiento de objetos

Graspl! es una biblioteca de 500.000 objetos domésticos para reconocer sus formas y manipularlos.

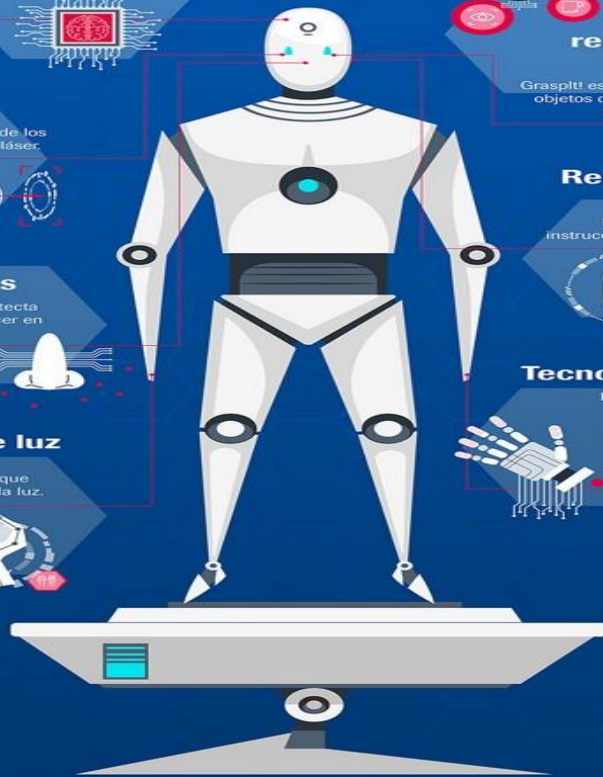
## Reconocimiento de voz

Permite la comprensión de instrucciones y señales acústicas.



## Tecnología háptica

Detecta niveles de presión, texturas o temperaturas.



Rafino. Equipo editoria. 5 de agosto de 2021. Historia de la química. ENCICLOPEDIA CONCEPTO. Recuperado el 12 de septiembre de 2024. de. <https://concepto.de/historia-de-la-quimica/>.

Fabricantes de especialidades químicas. 21 de octubre del 2021. blog. Química del futuro la influencia de las tendencias y amenazas. Recuperado el 12 de septiembre de 2024. De <https://www.products.pcc.eu/es/blog/quimica-del-futuro-la-influencia-de-las-tendencias-y-amenazas-contemporaneas-en-el-desarrollo-de-la-industria-quimica/>