



Mapa conceptual

Nombre del Alumno : Leo Geovani García García

Nombre del tema : Estructura y Composición de la materia

Parcial : 2

Nombre de la Materia : Química I

Nombre del profesor : María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura : Técnico En enfermería general

Semestre

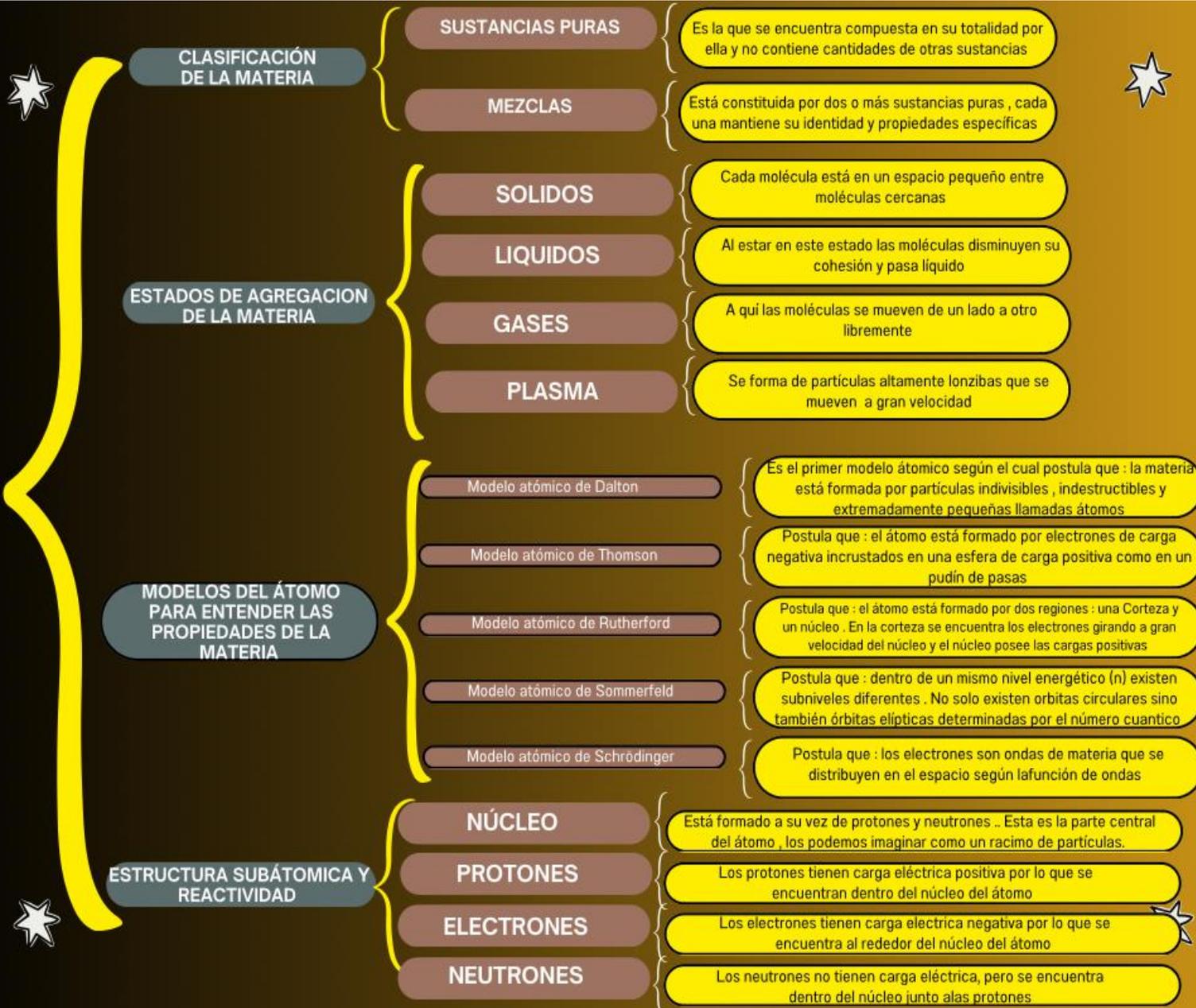
Introducción

En este tema nosotros veremos sobre ; La estructura y composición de la materia que es un concepto fundamental en la química . La materia está formada por átomos, que a su vez consisten en un núcleo central de protones y neutrones, rodeado por electrones en órbita. Los elementos químicos se organizan en la tabla periódica según su número atómico.

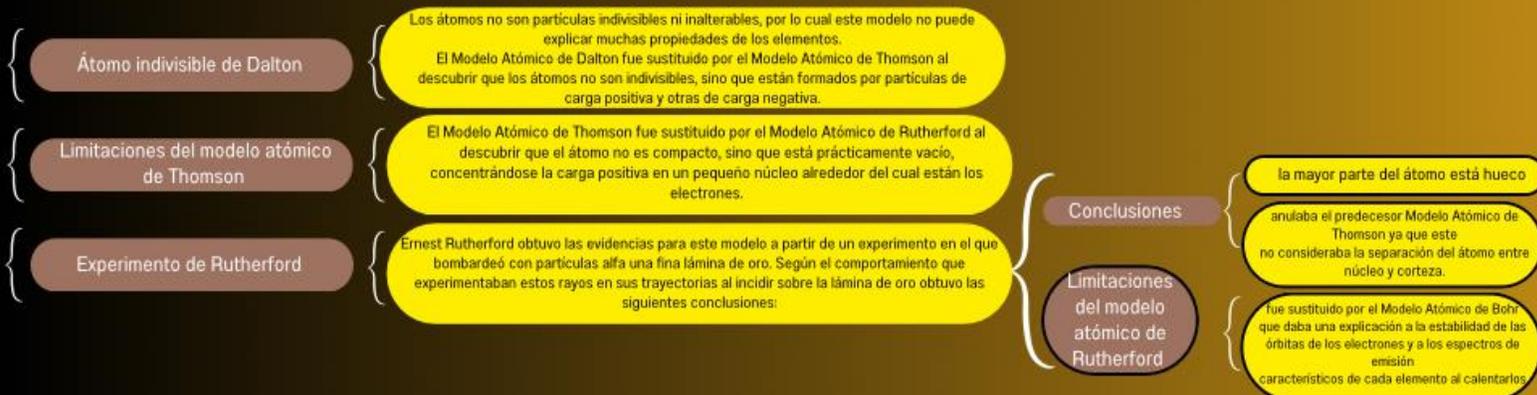
La combinación de átomos da lugar a moléculas, que son las unidades básicas de las sustancias químicas. Estas sustancias pueden ser simples, como el oxígeno (O_2), o complejas, como el ADN. Además, la materia puede existir en diferentes estados, como sólido, líquido o gas, dependiendo de la fuerza de las interacciones entre partículas.

El estudio de la estructura y composición de la materia es esencial para comprender cómo interactúan los elementos y compuestos en reacciones químicas y procesos físicos, lo que tiene aplicaciones en numerosos campos, desde la química y la biología hasta la ingeniería y la tecnología.

ESTRUCTURA Y COMPOSICIÓN DE LA MATERIA



★	Elementos	Es una sustancia pura imposible de descomponer
	Compuestos	Sustancia pura posible de descomponer
	Homogéneas	Está formada por dos o más sustancias puras
	Heterogéneas	No es uniforme, consta de dos o más porciones distintas
Sólidos	Forma	Definida
	Volumen	Poseen volumen bajo
	Comprensibilidad	Baja comprensibilidad
Líquidos	Forma	No poseen forma definida por lo tanto adoptan la forma del recipiente
	Volumen	Poseen volumen fijo
	Comprensibilidad	Comprensión limitada
Gases	Forma	No poseen forma definida
	Volumen	Poseen volumen variable
	Comprensibilidad	Alta comprensibilidad



Conclusión

En conclusión, llegamos a la comprensión de la estructura y composición de la materia ya que es esencial para la ciencia y la tecnología. Desde la teoría atómica de Dalton hasta la mecánica cuántica moderna, hemos avanzado en nuestro conocimiento de cómo los átomos y moléculas interactúan para formar sustancias y participan en reacciones químicas.

Este conocimiento nos ha llevado al desarrollo de productos químicos, materiales y tecnologías innovadoras que han transformado nuestra vida cotidiana. Desde medicamentos hasta dispositivos electrónicos, la estructura y composición de la materia son fundamentales en prácticamente todas las áreas de la ciencia y la ingeniería.

El estudio en curso de la estructura y composición de la materia sigue siendo un pilar de la investigación científica, lo que nos permite avanzar en la comprensión de fenómenos naturales y crear soluciones cada vez más sofisticadas para los desafíos que enfrentamos en el mundo moderno.