

# LA MATERIA

## ESTRUCTURA

está compuesta por átomos, que son la unidad básica de los elementos químicos

**Núcleo\*\***: Contiene protones (carga positiva) y neutrones (sin carga). - **\*\*Electrones\*\***: Partículas con carga negativa que orbitan alrededor del núcleo en niveles de energía específicos.

**Moléculas\*\*** - Los átomos se combinan para formar moléculas. Por ejemplo, dos átomos de hidrógeno y uno de oxígeno forman una molécula de agua (H<sub>2</sub>O)

**Propiedades Químicas** Son aquellas que se relacionan con la capacidad de una sustancia para participar en reacciones químicas.

## PROPIEDADES

**Propiedades Físicas** Son aquellas que se pueden observar o medir sin cambiar la composición de la materia. Ejemplos incluyen:

**Densidad\*\***: masa por unidad de volumen. 3. **\*\*Punto de fusión\*\***: temperatura a la cual un sólido se convierte en líquido. 4. **\*\*Punto de ebullición\*\***: temperatura a la cual un líquido se convierte en gas. 5. **\*\*Color\*\***: aspecto visual de la materia. 6. **\*\*Olor\*\***: percepción olfativa de la materia. 7. **\*\*Sabor\*\***: percepción gustativa de la materia. 8. **\*\*Solubilidad\*\***

## ESTADO DE LA MATERIA

LIQUIDO  
SOLIDO  
GASEOSO

## IMPORTANCIA

La **\*\*composición del mundo físico\*\*** se refiere a que todo lo que nos rodea, incluidos objetos, alimentos y seres vivos, está hecho de materia. Entender sus propiedades permite interactuar mejor con el entorno. En el **\*\*desarrollo tecnológico\*\***, el conocimiento de la materia impulsa avances, como en la ingeniería de materiales, que ha permitido crear productos innovadores. Finalmente, en **\*\*salud y medicina\*\***, la materia es esencial en la farmacología, ya que los medicamentos están compuestos de sustancias químicas que afectan nuestro organismo.



## ESTUDIO DE LA MATERIA CON LA QUIMICA



El estudio de la materia con la química es fundamental para entender el mundo que nos rodea. La química es la ciencia que se ocupa de la composición, estructura, propiedades y cambios de la materia. Aquí te presento algunos conceptos clave en el estudio de la materia desde la perspectiva química: ### 1.

**\*\*Definición de Materia\*\*** La materia es todo lo que tiene masa y ocupa un lugar en el espacio. Puede ser sólida, líquida o gaseosa

### REFERENCIAS

- Atkinson, R. (2013). *\*Chemistry: A Molecular Approach\** (3rd ed.). Pearson. 2. Chang, R., & Goldsby, K. A. (2016). *\*Chemistry\** (13th ed.). McGraw-Hill Education. 3. Kossel, W., & Merz, E. (2015). *\*Chemistry\** (10th ed.). Cengage Learning. 6. Atkins, P. W., & Friedman, R. (2011). *\*Molecular Quantum Mechanics\** (5th ed.). Oxford University Press. 7. House, J. E. (2007). *\*Inorganic Chemistry\** (2nd ed.).