

## UNIDAD N°1

### “La materia y sus transformaciones”

- Conceptos básicos de mol y de conservación de la materia.
- Relaciones molares en ecuaciones químicas.
- Aplicación de cálculos estequiométricos en problemas prácticos.
- Estequiometría en procesos industriales.

Libro SM: Lección 2



## UNIDAD N°2

### “Soluciones y propiedades de los compuestos químicos”

- Propiedades del carbono y su importancia.
- Modelos de estructuras de hidrocarburos.
- Hidrocarburos: alcanos, alquenos y alquinos.
- Polímeros y su impacto ambiental.

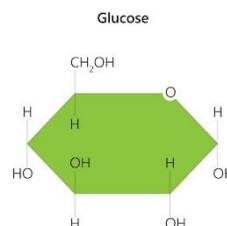
Libro SM: Lección 4 y 5

## UNIDAD N° 3

### “Química y su impacto en los seres vivos”

- Estereoquímica: Glucosa y su estructura molecular.
- Representación de isómeros simples de compuestos orgánicos.
- Uso de modelos para visualizar estructuras tridimensionales.
- Comparación entre isómeros estructurales y funcionales.

Libro SM: Lección 5 y 6



## UNIDAD N°4

### “Modelos y reacciones químicas en contextos reales”

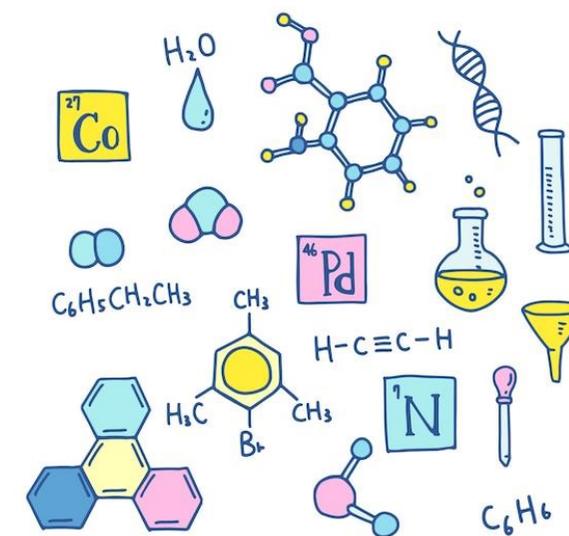
- Propiedades coligativas: punto de ebullición y congelación.
- Soluciones y solubilidad: propiedades básicas.
- Importancia de propiedades coligativas en la vida cotidiana.
- Aplicaciones industriales de soluciones coligativas.

Libro SM: Lección 3

## UNIDAD N° 5

### “Conservación de la materia en reacciones químicas”

- Ley de conservación de la materia y ejemplos sencillos de reacciones químicas.
- Representación de reacciones químicas mediante ecuaciones y cálculos de masa.
- Modelos físicos y gráficos para representar la ley de conservación de la materia.



designed by freepik

## Actitudes de la asignatura:

- Curiosidad y exploración: Fomentar el interés por conocer y descubrir el mundo natural.
- Comunicación efectiva: Compartir hallazgos y conclusiones de manera clara y fundamentada, utilizando vocabulario científico adecuado.
- Responsabilidad en el trabajo colaborativo: Demostrar compromiso y colaboración al trabajar en equipo.
- Valoración del método científico: Aprender la importancia de realizar experimentos y observaciones de forma ordenada para comprender fenómenos naturales.
- Demostrar una actitud de esfuerzo y perseverancia.
- Expresar y escuchar ideas de forma respetuosa.

Aprenderé a través de:

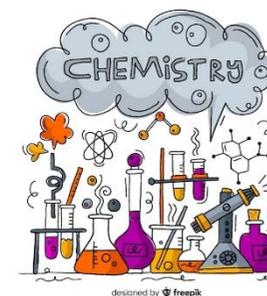
- La experimentación y observación directa.
- La construcción de modelos, dibujos y esquemas.
- El trabajo colaborativo.

Colegio Teresa Vial de Algarrobo



# Química

## 2 Medio 2025



***“If it’s not right, don’t do it.  
If it’s not true, don’t say it”***