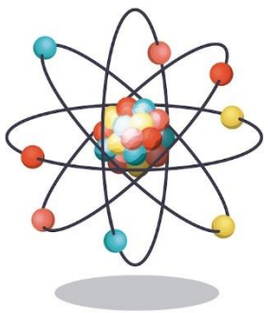
UNIDAD Nº1
“La materia y sus transformaciones”

- Teoría atómica de Dalton y evolución de modelos.
- Modelos atómicos de Thomson y Rutherford.
- Modelo atómico de Bohr y su impacto en la química moderna.
- Relación entre modelo atómico y tabla periódica.

Libro SM: Lección 8



UNIDAD Nº2
“Soluciones y propiedades de los compuestos químicos”

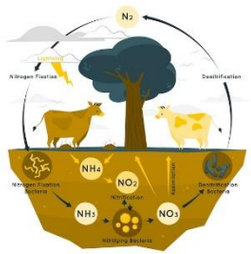
- Grupos y períodos en la tabla periódica.
- Propiedades físicas y químicas: metales y no metales.
- Diagrama de Lewis.
- Reactividad química y tendencias periódicas.

Libro SM: Lección 8 y 9

UNIDAD Nº 3
“Química y su impacto en los seres vivos”

- Elementos químicos esenciales para la vida.
- Función de elementos como el carbono y el oxígeno en procesos biológicos.
- Rol del nitrógeno en sistemas vivos y su impacto en ciclos biogeoquímicos.
- Relación de los elementos químicos con procesos metabólicos en seres vivos.

Libro SM: Lección 9



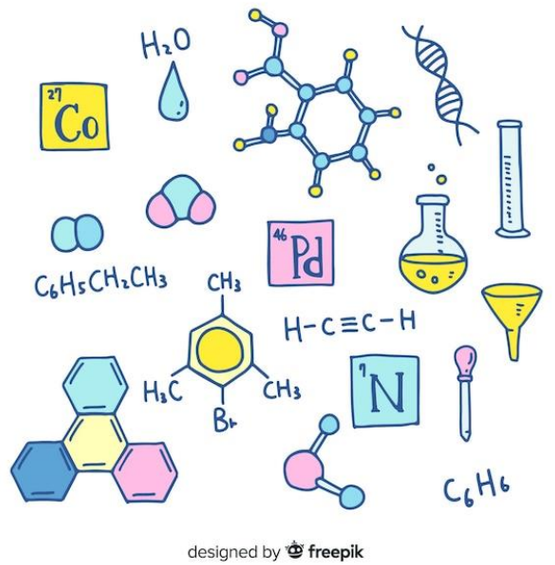
UNIDAD Nº4
“Modelos y reacciones químicas en contextos reales”

- Modelos atómicos y teoría de partículas.
- Diferencias entre átomos, moléculas e iones.
- Clasificación de sustancias puras y mezclas.
- Propiedades químicas y físicas de las sustancias.
- Modelos para explicar interacciones atómicas.

Libro SM: Lección 8 y 9

UNIDAD Nº 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: Apreciar 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.

"El colegio se reserva el derecho de realizar modificaciones según las necesidades del curso o nivel".

Colegio Teresa Vial de Algarrobo

Química

8° básico 2025

"If it´s not right, don´t do it. If it´s not true, don´t say it"