



PROGRAMA FÍSICO QUÍMICA
Ciclo Básico
2022

Profesora responsable: Olave Mayra

**Cursos: 1° era 1° era - 1° era 2° era
- 1° era 3° era**

UNIDAD TEMÁTICA I: MATERIA

Concepto de materia. Concepto de Sistema Material

Propiedades intensivas y extensivas. Unidad en la que se expresan.

Estados de la materia: Estado sólido (minerales), estado gaseoso (la atmósfera), estado líquido (agua). Características. Diferencia entre gas y vapor.

Cambios físicos del agua (cambios de estados)

Transformaciones físicas y químicas.

Sustancias puras y mezclas. Concepto de elemento químico y compuestos.

UNIDAD TEMÁTICA II: SISTEMA MATERIALES

Concepto de fases y componentes.

Mezclas homogéneas y heterogéneas. Separación de los componentes de una mezcla.

Métodos de fraccionamiento de sistemas homogéneos y heterogéneos.

Las soluciones: Soluteo y Solvente.

UNIDAD TEMÁTICA III: MAGNITUD

Magnitud vectorial. Sistemas de unidades: SIMELA (Sistema Métrico Legal Argentino). Sistema Internacional de medidas (SI). Métodos e instrumentos de medición.

UNIDAD TEMÁTICA IV: ENERGÍA

Nociones de energía.

Los procesos energéticos en la vida cotidiana.

Producción de energía (por combustibles fósiles, hidroeléctrica, eólica, geotérmica, solar, nuclear, biomasa etc.).

Energías renovables y no renovables.



BIBLIOGRAFÍA:

- Ciencias Naturales 1. Serie Conecta2.0, 2015.
- Ciencias Naturales 2 es. Editorial Estrada, 2015.
- Ciencias Naturales 8. Santillana 2010.
- Física y química. Mautino, José María. Editorial Stella, 2003.
- QUI, química. José Casen. Tinta Fresca, 2013.

Olave Mayra.