

PROGRAMA DE FÍSICA Y QUÍMICA

Curso: 1º ESO

Año lectivo: 2024

Docente: Prof. Luis Fuentes

Contenidos Conceptuales

UNIDAD N°1: “Composición y propiedades de los materiales”

Naturaleza corpuscular de la materia. Teoría cinético-molecular, empleo en modelizaciones y argumentación de propiedades. Clasificación de sistemas materiales. Tabla periódica, relación entre propiedades y ubicación, la tabla como fuente de información. Estudios de propiedades macroscópicas generales y específicas. Propiedades según su estado de agregación. Sólido, líquido y gaseoso, estado plasmático, métodos de separación.

UNIDAD N°2: “Materiales y sus cambios”

Procesos de recuperación del suelo, aire y agua. Diferentes tipos de agua, parámetros físicos, químicos y biológicos. Calidad del agua según la OMS. El antes y el ahora de los métodos de potabilización.

UNIDAD N°3: “Fenómenos del mundo Físico”

La energía: formas y fuentes de energía. Las transformaciones de la energía en la naturaleza. Uso y abusos de la energía.

Los fenómenos eléctricos: cargas eléctricas y los átomos. Electrización por frotamiento, por inducción y por contacto. Materiales conductores y aislantes.

Electricidad, circuitos en serie y paralelo. Magnetismo. Fuerzas a distancia.

Bibliografía

Fisicoquímica 2 - Estrada