

CONTENIDOS Física y Química

- **El trabajo de los científicos:**
 - o La investigación en Física Química
 - o Propiedades de los sistemas materiales
 - o Unidades de medida

- **Sustancias y mezclas:**
 - o Estados de agregación de la materia
 - o La naturaleza
 - o Métodos de separación de mezclas
 - o Fenómenos cotidianos relacionados con la materia
 - o Disoluciones

- **Reacciones químicas: descripción e interpretación:**
 - o Cambios físicos y químicos de las sustancias
 - o Sustancias simples o compuestas
 - o Teoría Atómica
 - o Formulación y nomenclatura
 - o Interpretación teórica de las reacciones químicas
 - o Principio de conservación de la masa
 - o Cálculos de masa en reacciones químicas
 - o Aplicaciones de la Química

- **La estructura de la materia:**
 - o Partículas subatómicas, nuevos modelos sobre la materia
 - o Número atómico y elementos químicos
 - o Teoría del enlace: moléculas y cristales
 - o Radiactividad e Isótopos
 - o Problemas medioambientales desde la perspectiva de la Química

- **Energía:**
 - o Tipos de energía
 - o Degradación de la energía
 - o La conservación de la energía
 - o Fuentes de energía renovables y no renovables
 - o Recursos energéticos

- **Electricidad:**
 - o Fenómenos de electrización cotidianos
 - o La carga eléctrica
 - o Conductores y aislantes
 - o Concepto cualitativo del campo eléctrico
 - o Circuitos eléctricos sencillos
 - o Voltaje, intensidad y potencia
 - o La electricidad en casa