



Programa de Ciencias Naturales

Unidad 1: Las Ciencias Naturales

- ◆ La ciencia. Las ciencias naturales. Disciplinas que las integran.
- ◆ El modo de trabajar de los científicos. El método científico.
- ◆ Mediciones y magnitudes. Nociones de error.
- ◆ Normas de trabajo y seguridad en el laboratorio.

Unidad 2: LA MATERIA QUE NOS RODEA

- ◆ Las propiedades de la materia. Los estados de la materia.
- ◆ Los sistemas materiales.
- ◆ Métodos de separación.
- ◆ Sistemas coloidales.
- ◆ Las partículas en el interior de la materia.
- ◆ Átomos y moléculas.

Unidad 3: LAS TRANSFORMACIONES DE LA MATERIA.

- ◆ Cambios físicos y cambios químicos reversibles e irreversibles.
- ◆ Cambios de estado.
- ◆ Cómo reconocer los cambios químicos.
- ◆ Reacciones químicas comunes: combustión, oxidación y corrosión de metales.

Unidad 4: ENERGÍA

- ◆ Energía: concepto, tipos y transformaciones.
- ◆ Las fuentes de energía.
- ◆ La acumulación de energía.
- ◆ Los combustibles.
- ◆ Transformaciones de energía dentro de nuestro cuerpo: la respiración celular.

Unidad 5: LOS SISTEMAS NATURALES.

- ◆ Los componentes de los ecosistemas.
- ◆ Componentes abióticos: Aire: estructura de la atmósfera actual, la atmósfera y la vida, la presión atmosférica y contaminación del aire. Agua: distribución de

agua en el planeta, características de la agua, importancia del agua para la vida, contaminación del agua (Proyecto : El agua: algo más que H₂O). Suelo: concepto, componentes, propiedades, origen y contaminación.

- ◆ Componentes bióticos: especie, población, comunidad; cadenas y redes tróficas, relaciones intra e interespecíficas.
- ◆ Clasificación de los ecosistemas: ecosistemas acuáticos y terrestres.

Unidad 6: Reproducción

- ◆ Finalidad de la reproducción. Reproducción sexual ya asexual.
- ◆ La reproducción en la especie humana.
- ◆ Sistema reproductor femenino y masculino.
- ◆ Fecundación. Embarazo. Parto.
- ◆ Crecimiento y desarrollo. Características de la pubertad.
- ◆ Reproducción de los seres vivos.