



Programa de CIENCIAS NATURALES

Profesora: María Carolina Anodal

UNIDAD 1

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

UNIDAD 2:

- ◆ 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:

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

UNIDAD 5:

- ◆ 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 del agua, importancia del agua para la vida, contaminación del agua. 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:

- ◆ 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.