



Instituto Social Militar “Dr. Dámaso Centeno”

2º GRADO - 2022

Programa de Ciencias Naturales

Unidad 1:

Los seres vivos y el ambiente.

- Los seres vivos como sistemas abiertos. Diferencia entre lo vivo y lo no vivo.

El organismo humano y la salud.

- El cuerpo humano: principales sistemas de órganos. Funciones.
- Órganos del aparato reproductor femenino y masculino.

Los cambios corporales en la niñez: peso, talla, dentición.

Unidad 2:

Eje: Los seres vivos y el ambiente.

- Los animales: características y diversidad. Alimentación.
- Los animales y el desplazamiento. Diversidad de estructuras utilizadas en el desplazamiento. Relación entre estructura y ambiente.
- Reproducción en los animales. Ovíparos, vivíparos y ovulíparos.

Eje: La tierra y el universo.

- Cambios del paisaje, geformas y del cielo.

Identificación de la acción del aire y del agua (erosión).

Unidad 3:

Los seres vivos y el ambiente.

- Las plantas. Partes, diversidad, flor, fruto.
- Diversidad de plantas según el medio ambiente.
- Comportamiento y adaptación.
- Dispersión, diversidad en la forma de dispersión de semillas y frutos.

Estructura de la materia.

- Propiedades de los sólidos, líquidos y gases.

Unidad 4:

El mundo físico.

- Los materiales y la luz. Propiedades ópticas de diferentes materiales. Relación entre las propiedades ópticas de los materiales y los usos de los objetos fabricados con ellos.
- Luz. Propagación Fuentes naturales y artificiales.

La tierra y el universo.

- El universo y el sistema solar. La Tierra, Las estrellas. Planetas. Satélites. El sol y la luna.

El día y la noche. Las estaciones.