

# Instituto Social Militar “Dr. Dámaso Centeno”

# 6º GRADO - 2016

#### Programa de Ciencias Naturales

### Unidad 1:

**Los organismos**

* La célula, unidad de vida. Eucariotas y procariotas.
* Niveles de organización de los seres vivos.: organismos unicelulares y pluricelulares. Células

vegetales y animales. Biomateriales.

* El microscopio.
* Nutrición celular. Intercambios entre las células y el ambiente.
* Producción y obtención de alimentos.
* Respiración celular y fermentación.
* Reproducción celular

### Unidad 2:

**El organismo humano y la Salud**

* Relación entre sistemas.
* La reproducción en el ser humano: la continuidad de la especie.
* Caracteres sexuales primarios y secundarios.
* Los sistemas reproductores humanos. Acción de las hormonas. Desarrollo sexual. Ciclo menstrual.
* Fecundación, gestación y nacimiento.
* Etapas vitales.
* Diagnóstico y cuidado de la salud de la madre y del recién nacido.

### Unidad 3:

**Estructura de la Materia**

* Estructura interna de la Materia. Moléculas y Átomos.
* Transformaciones físicas y químicas.

### Unidad 4:

**La Tierra y el Mundo Exterior**

* El sistema solar y sus componentes.
* Los planetas y sus satélites. Los movimientos planetarios y el tiempo. Movimientos de la luna. Eclipses y mareas.
* La atmósfera: características. Troposfera. Humedad ambiente. Nubosidad y precipitación.

El viento y la presión atmosférica.

### Unidad 5:

**El mundo físico**

* Calor y temperatura. Efectos sobre los materiales. Combustión. Transmisión del calor. Materiales conductores y aislantes. Termómetro. Escalas. Equilibrio térmico. Artefactos domésticos.
* Energía y materia. Uniones y reacciones químicas. Estructura de la materia. Estructura del átomo y modelos atómicos. Aplicaciones de la energía. Fuentes renovables y no renovables.
* Noción de corriente eléctrica. Exploración de circuitos eléctricos. Fuentes de energía eléctrica.