

## **PROGRAMA DE CIENCIAS NATURALES**

**ÁREA:** BIOLOGÍA

**CICLO LECTIVO:** 2.009

**CURSO:** 1er AÑO C.B.C.

**DOCENTE:** PEREYRA, GRACIELA LILIANA

### **UNIDAD 1 La Tierra y el Universo.**

Origen del Universo. Estrellas y galaxias. Características de los cuerpos celestes. Características de los planetas. Sistema Solar. Rotación y traslación.

### **UNIDAD 2 Las ciencias Naturales y las ciencias auxiliares.**

Ciencias que forman las Ciencias Naturales. Método científico.

### **UNIDAD 3 Los organismos: unidad y diversidad**

Funciones vitales de los seres vivos. Estructura celular. Célula vegetal y animal. Tipos celulares. Tejidos, órganos y sistemas de órganos. Clasificación de los seres vivos.

### **UNIDAD 4 Funciones vitales**

Nutrición en vegetales. Fotosíntesis, respiración, circulación y transpiración. Nutrición en animales. Proceso digestivo, circulación, respiración y excreción. Respuestas a estímulos en vegetales y animales.

### **UNIDAD 5 Estructura y dinámica de los ecosistemas.**

Niveles de organización ecológicos: individuo, población, comunidad. Estructura de un ecosistema. Hábitat y nicho ecológico. El ecosistema como un sistema abierto. Cadenas y redes alimentarias. Pirámide ecológica.

### **UNIDAD 6 Reproducción de los seres vivos**

Reproducción sexual y asexual. Reproducción de las plantas con flores y sin flores. Multiplicación vegetativa. Reproducción sexual en animales. Tipos de fecundación y desarrollo. Reproducción asexual en animales.

### **UNIDAD 7 Organismo humano**

Características del organismo humano. Sistemas digestivo, respiratorio, circulatorio, urinario, nervioso, endócrino, inmunológico. Trasplante de órganos.

### **UNIDAD 8 Reproducción y desarrollo humano**

Reproducción y desarrollo humano ciclo vital. Pubertad. Caracteres sexuales primarios y secundarios. Sistema reproductor masculino y femenino. Ciclo menstrual. Fecundación. Menstruación. Gestación. Desarrollo intrauterino. Parto. Lactancia materna. Crecimiento y desarrollo.

### **UNIDAD 9 Organismo humano y salud**

Salud y enfermedad. Factores que determinan la salud de una persona. Normas básicas de prevención primaria de la salud. Enfermedades infecciosas: mecanismos de transmisión. Sistema de defensa del cuerpo humano. Vacunas y otras formas de prevención. Sida.

## **EVALUACIÓN**

- Capacidad de traspaso de lo que aprende.
- Originalidad.
- Curiosidad.
- Capacidad de razonamiento y síntesis.
- Capacidad de corresponder sucesos o hechos.
- Comprensión de conceptos.
- Destrezas expresivas.
- Cumplimiento.
- Responsabilidad.
- Respeto.

## **Bibliografía del alumno**

- Esteban Cynowiec – Marcela L. Díaz – Ricardo Franco – Débora J. Frid – Federico P. Taddei – Silvia L. Vidal
- Todos protagonistas Ciencias Naturales 7 (o cualquier libro de la Editorial Santillana donde se encuentre la información necesaria para trabajar en clase o investigar)
- Editorial Santillana
- Fecha de edición 2.005/06