



PROGRAMA DE BIOLOGÍA

PROFESORAS: LOBO MERCEDES – GUAYMÁS TEÓFILA

CURSO: 1° AÑO CICLO BÁSICO – A – B – C - D

AÑO LECTIVO 2017

UNIDAD I: LOS SERES VIVOS, UNIDAD Y DIVERSIDAD

Los seres vivos. Características y funciones.

El origen de la vida según la concepción actual. Postulados de Oparin y Haldane.

Aparición de las primeras células. Teoría endosimbiótica.

Aportes de Pasteur y la formulación de la teoría celular.

Niveles de organización.

Célula procariota y eucariota, modelos que las describen. Organelas

UNIDAD II: LOS SERES VIVOS COMO SISTEMAS ABIERTOS

Nutrición autótrofa y heterótrofa.

El proceso de fotosíntesis y respiración celular. Características.

Sistema digestivo humano: órganos y funciones.

UNIDAD III: EDUCACIÓN SEXUAL: VIDA Y SALUD

Caracteres sexuales secundarios de la pubertad y la adolescencia.

Sistema reproductor masculino y femenino: órganos y funciones.

Promoción de la salud. Higiene individual y colectiva.

Enfermedades de transmisión sexual: SIDA, sífilis, gonorrea, herpes genital, VPH, tricomoniasis, candidiasis.

UNIDAD IV: LAS INTERACCIONES ENTRE LOS SERES VIVOS Y EL AMBIENTE

Niveles de organización en el ecosistema. Relaciones intra e interespecíficas.

Redes y cadenas tróficas.

Ciclo de la materia y el flujo de la energía.

Uso sustentable de los recursos naturales.

Problemáticas ambientales.

UNIDAD V: LA ACTIVIDAD HUMANA Y LA BIODIVERSIDAD

La biodiversidad como recurso.

Factores que afectan la supervivencia de las especies, concepto de extinción.

Introducción de especies exóticas. Reservas naturales