

PLANIFICACION ANUAL DE BIOLOGIA

ESTABLECIMIENTO: C.E.T Nº 13

CURSO: 2º 1ra- 2do 2da TM

AÑO: 2023

PROFESORA: GOMEZ, CECILIA.

FUNDAMENTACION

Sabemos que todos los seres vivos estamos formados por células y que un organismo proviene de otro similar. Resulta evidente que una de las formas de conocer las características de los seres vivos es observarlos por fuera y por dentro, no solo en cuanto a su constitución, sino también en lo que se refiere a su funcionamiento. Con el surgimiento de uno de los instrumentos ópticos más importantes para la ciencia, “el microscopio”, se obtuvo un nuevo mundo de seres vivos, por ello creemos que es necesario conocer el funcionamiento y la estructura de la mínima unidad de vida nuestro cuerpo, “La Célula”.

También consideramos importante estudiar la estructura de nuestro cuerpo, ya que, así como para la construcción de un edificio se utilizan hierros y cementos que constituyen una armazón, nuestro organismo posee una estructura formada por huesos, cartílagos, articulaciones y músculos que hacen q podamos caminar, movernos, desplazarnos, dichas estructuras protegen nuestros órganos que trabajan en conjunto formando sistemas de órganos vitales para el funcionamiento de nuestro cuerpo. Es de suma importancia tener conocimiento de nuestro organismo, del cuidado y la importancia que se le debe dar al mismo.

Por ello esta asignatura Biología e Higiene trata de abarcar y brindar saberes claves y relevantes para comprender el funcionamiento del organismo humano e interpretar su relación con la salud.

CONTENIDOS CONCEPTUALES

UNIDAD Nº1

EJE TEMATICO: UNIDAD CONSTITUCIONAL DE LOS SERES VIVOS.

La célula: Definición. Forma. Tamaño. Tipos de células. Estructura de una célula animal y vegetal.
Funciones celulares: Nutrición. Relación. Reproducción.

UNIDAD Nº2

EJE TEMATICO: ESTRUCTURA GENERAL DEL CUERPO HUMANO.

El esqueleto. Los huesos: su ubicación. Concepto de articulaciones. Tipos. Músculos. Tipos.
Función. Primeros auxilios ante una fractura, esguince, luxación. Prevención de accidentes.

UNIDAD Nº3

EJE TEMATICO: CAPTACION Y UTILIZACION DE MATERIA POR LOS SERES VIVOS.

Sistema digestivo. Órganos. Estructura, ubicación y función de cada uno de ellos. Glándulas anexas. Ubicación y función. Digestión mecánica y química. Trastornos alimentarios, prevención.

Sistema Circulatorio. Órganos: corazón y vasos sanguíneos. (Arterias, venas y capilares). Estructura, ubicación y función de cada uno de ellos. Circulación de la sangre. Circuito mayor y menor. Sístole y diástole. Sangre, componentes.

UNIDAD Nº 4

EJE TEMATICO: LIBERACION DE ENERGIA Y ELIMINACION DE MATERIA.

Sistema respiratorio. Respiración. Órganos del sistema respiratorio. Vías aéreas. Transporte de gases. Pulmones: Estructura y función. Mecánica respiratoria.

Sistema excretor. Órganos del sistema excretor. Vías urinarias. Formación de la orina. Alteraciones del sistema respiratorio y urinario.

UNIDAD Nº5

EJE TEMATICO: LA CONTINUIDAD DE LA VIDA.

Sexualidad humana. Sistema reproductor masculino y femenino. Órganos y funciones. Gametas. Ovulación. La fecundación. Métodos anticonceptivos. Infecciones de transmisión sexual más comunes, su prevención. Planificación familiar. Cuidado del cuerpo.

Evaluación:

Durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje teniendo en cuenta los siguientes criterios:

De la participación de los estudiantes en clase presencial.

Del cumplimiento de las tareas propuestas presenciales.

Manejo de recursos tecnológicos.

Acreditación:

A partir de actividades escritas presenciales y virtuales, en las que se evidencie:

-El manejo de conceptos básicos. -la coherencia entre la consigna y el desarrollo.

-La entrega de trabajos en tiempo y forma.

-Uso adecuado de la terminología específica.

-Evaluaciones escritas y orales.

-Trabajos prácticos.

-Trabajo áulico.

-Respeto hacia sus compañeros y docente.

BIBLIOGRAFIA:

Biología I Editorial Estrada polimodal.

Biología Editorial Santillana polimodal.

Biología Activa Editorial Puerto de palos polimodal.

Cs de la vida y de la tierra Pedro Zarur Editorial Plus Ultra.

Educación para la salud Editorial Santillana.

Adolescencia y Salud Editorial Puerto de palos.

Páginas Web recomendadas por la docente.