

INSTITUTO “SAN PEDRO NOLASCO”

PROGRAMA – 2022

ESPACIO CURRICULAR: Ciencias Naturales

CURSO: 2° A y B

PROFESOR TITULAR: Ivana García

PROFESOR SUPLENTE: Raquel Gil Sammartino

OBJETIVO INSTITUCIONAL:

Que todos los miembros de la Comunidad Educativa trabajen con el desafío del nuevo lema mundial de la Paz propuesto por el Papa Francisco Francisco “**DIÁLOGO ENTRE GENERACIONES, EDUCACIÓN Y TRABAJO: INSTRUMENTOS PARA CONSTRUIR UNA PAZ DURADERA**” a través de gestos concretos en donde las notas distintivas sean la solidaridad, el trabajo en equipo y la vida en comunidad.

Lema mercedario: “ABRAZAMOS CAMINOS DE LIBERTAD”

Eje N°1

- Reproducción de los seres vivos: sexual y asexual. Ventajas y desventajas evolutivas.
- Reproducción en animales.
- Reproducción en vegetales.
- Mitosis: crecimiento de organismos pluricelulares. Reemplazo de células dañadas. Reproducción en organismos unicelulares eucariotas. Distribución del material genético.
- Meiosis: generación de gametos y suministros de variación genética en reproducción sexual. Producción de células hijas haploides.
- Sistema reproductor: masculino y femenino. Órganos y función que desarrollan.
- Sexualidad humana en diferentes aspectos: psicológicos, biológicos, socioculturales y éticos.
- **“Aprender a amar” salud sexual y fertilidad, métodos anticonceptivos, enfermedades de transmisión sexual.**
- Protección de la salud sexual y reproductiva.
- Genética: Gen, alelo, genotipo y fenotipo, homocigota y heterocigota, leyes de Mendel, determinación del sexo, las mutaciones, dogma central de la biología molecular, Síntesis de proteínas, código genético, genoma.

Eje N°2

- Evolución: La evolución en la antigüedad, fijismo transformismo, Lamarck y la teoría de los caracteres adquiridos, Darwin y la selección natural, fundamentos de la teoría, postulados de la teoría de la selección natural, evidencias del proceso evolutivo, las causas de la evolución.
- Modelos atómicos. Partículas subatómicas. Números atómico y de masa. Niveles de energía.

Bibliografía de consulta:

- Sección Biología sitio web: www.Infolibros.org



- Curtis.barnes.schnek.Massarini (2008) Curtis Biología Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires

