



INSTITUTO “SAN PEDRO NOLASCO”

PROGRAMA – 2022

- ESPACIO CURRICULAR: Ciencias Naturales
- CURSO: 1º A
- PROFESOR: Claudio Mercado
- 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 **“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

- ◆ El sol y el sistema solar: constitución, características, procesos y teorías.
- ◆ La Tierra: Estructura interna, movimientos y sus consecuencias.
- ◆ La Luna: fases, y consecuencias (eclipses y mareas).
- ◆ ESTRUCTURA Y COMPONENTES DE LA MATERIA.
- ◆ Modelo cinético-corpúscular
- ◆ Componentes submicroscópicos de la materia. (iones, átomos, etc)
- ◆ Modelo atómico actual.
- ◆ Estados de agregación de la materia y sus cambios.
- ◆ Sistemas materiales, métodos de separación.
- ◆ Elementos químicos. Símbolos y formulas.
- ◆ Energía y tipos de energía.
- ◆ Teorías sobre el origen de la vida
- ◆ La célula: características generales. Organización celular.
- ◆ Células procariotas y eucariotas. División celular. Célula animal y vegetal.

EJE N° 2

- ◆ Niveles de organización de la materia viva.
- ◆ Clasificación de los seres vivos. Reinos. La nutrición en plantas y animales.
- ◆ Comunidades y los ecosistemas. Cadenas tróficas.
- ◆ Sistemas orgánicos de la nutrición: digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor.
- ◆ Alimentos y nutrientes.
- ◆ Energía de los nutrientes, alimentación y salud.

- ◆ Estructura y función. Noxas y enfermedades.

Bibliografía de consulta:

- Libro Ciencias Naturales 1 de Santillana.
- Apuntes de diversas fuentes entregadas por el profesor.
- Apuntes de clase elaborados por el profesor.