



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 Nº1

- 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-corpuscular
- 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 Nº 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.