



INSTITUTO “SAN PEDRO NOLASCO”

PROGRAMA – 2019

- ESPACIO CURRICULAR: Ciencias Naturales
- CURSO: 1° 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 “**La buena política está al servicio de la paz**” a través de gestos concretos en donde las notas distintivas sean el diálogo, la solidaridad, el trabajo en equipo y la vida en comunidad.

“SIEMBRA TU SONRISA”

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 fórmulas.
- ◆ 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: LOS SERES VIVOS: UNIDAD Y DIVERSIDAD.

- ◆ 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.