



Instituto Manuel Belgrano
ES - DIPREGEP Sgo. del Estero 1239
San Antonio de Padua
www.institutomanuelbelgrano.edu.ar

PROGRAMA DE EXAMEN

PROFESOR: Aguirre, Gastón

CURSO: 1º

DIVISIÓN: A-B-C

AÑO: 2017

ÁREA/MATERIA: Ciencias Naturales

UNIDAD N° 1: “La materia y sus propiedades” (*Concepto Organizador: Química*)

Materia: concepto; composición; clasificación; propiedades de la materia; estados de agregación: sólidos, líquidos y gaseosos; propiedades intensivas y extensivas; fenómenos físicos y químicos; mezclas y transformaciones: sistemas homogéneos y heterogéneos; métodos de separación de fases; el agua: propiedades, contaminación.

UNIDAD N° 2: “Energía, cambio y movimientos” (*Concepto Organizador: Física*)

Energía: concepto; transformaciones; cualidades; formas de energía, electricidad.; Movimientos y los tipos de trayectorias, Fuerza: concepto, elementos que componen una fuerza, tipos de fuerzas; El Sonido y la Luz: concepto; propagación del sonido y sus características. La luz y los colores.

UNIDAD N° 3: “La Tierra y el Universo” (*Concepto Organizador: Astronómico*)

Universo y sus componentes; Las estrellas, las galaxias, Vía Láctea; Sistema solar: el sol, los planetas, la luna; La tierra: movimientos de traslación y rotación, consecuencias; la fuerza de gravedad; el hombre en el espacio.

UNIDAD N° 4: “Vida y ambiente” (*Concepto Organizador: Biología*)

Características de los seres vivos; diversidad; Clasificación de los seres vivos según los distintos criterios; los seres vivos como sistemas abiertos que intercambian materia y energía; reinos; las plantas como sistemas autótrofos, fotosíntesis. Los animales como sistemas heterótrofos; Los hongos y los organismos microscópicos; noción de ecosistemas, estructura y tipos, individuo, especie, población, dinámica poblacional, comunidad; biodiversidad; cadenas alimentarias y redes tróficas.

UNIDAD N° 5: “El cuerpo Humano Como Sistema” (*Concepto Organizador: Biología*)

El cuerpo humano como sistema: procesos de nutrición, alimentación, nutrientes y dieta saludable; procesos de relación y reproducción: órganos reproductores masculinos y femeninos, fecundación, gestación, crecimiento, desarrollo, pubertad.



Instituto Manuel Belgrano
ES - DIPREGEP Sgo. del Estero 1239
San Antonio de Padua
www.institutomanuelbelgrano.edu.ar