



Colegio Merceditas de San Martín – C.E.S.A. P

Programa de Examen de Biología – 1° C y D

Ciclo Lectivo 2024

Unidad N°1: Los seres vivos y el ambiente:

Biología: definición y relación con otras disciplinas. Niveles de organización de los seres vivos en la naturaleza. Características de los seres vivos. Individuo: definición; especies, (razas y variedades), híbridos. Hábitat y nicho ecológico. Relación y coordinación. Tropismos; taxismos y nastias: Ejemplos. Animales: vertebrados e invertebrados. Plantas Clasificación, órganos, nutrición, relación y reproducción. Poblaciones: Propiedades emergentes, estructura y dinámica. Comunidades: propiedades emergentes: abundancia relativa, riqueza y sucesiones ecológicas. Relaciones intraespecíficas e interespecíficas. Ecosistemas: Biotopo y biocenosis. Clasificación según extensión, formación y ubicación. Terrestres y acuáticos: ejemplos. Factores bióticos y abióticos. Luz, suelo y aire.

Unidad N°2: Ciclo de la materia y ruta de la energía:

Concepto de materia (átomos y moléculas). Modelo corpuscular de la materia: cambios de estado de la materia. Energía: conceptos y características (formas y fuentes). Reciclado de los materiales. Ciclos del agua. Cadenas y redes alimentarias. Redes tróficas: productores, consumidores, descomponedores. Recursos naturales: renovables, no renovables. Impacto humano en los ecosistemas. Contaminación, caza indiscriminada, deforestación, adelgazamiento de la capa de ozono, calentamiento global, lluvia ácida.

Bibliografía

- Kapelusz, N. (2012). Ciencias Naturales “Sistemas de interacción” 1. Buenos Aires. Editorial Kapelusz S.A.
- Cortés, P; Montuschi, B; Maino, G. (2016). Ciencias Naturales 1° medio. Chile. Editorial: Santillana S.A.
- Aravena, M; Castillo, R. (2013). Biología 2° Educación media. Chile. Editorial: Santillana.
- Orellana, E; Díaz, S; Aedo, K. (2017). Ciencias Naturales 7° Básico. Argentina. Editorial S.M
- Méndez, B; Sánchez, R. (2016). Ecología y medio ambiente. México. Secretaria de Educación Pública.

