

ESCIELA DE COMERCIO N° 6 “AMÉRICA”

PROGRAMA DE BIOLOGÍA 1 – NES

Unidad 1: La Biología y los seres vivos

- NAP 1: La ciencia de la Biología.
- NAP 2: Características de los seres vivos.

Unidad 2: Los seres vivos como sistemas abiertos

- NAP 3: Materia y energía. Materia, sustancias orgánicas e inorgánicas. La nutrición en los seres vivos: autótrofos y heterótrofos. Energía. Fotosíntesis y respiración.

Unidad 3: Los niveles de organización y la estructura celular

- NAP 4: Los niveles de organización.
- NAP 5: La célula. Teoría celular, célula procariota, célula eucariota. Diferencias entre células animales y vegetales.

Unidad 4: Reproducción

- NAP 6: División celular. Estructura y duplicación del ADN. Amitosis y mitosis.
- NAP 7: Reproducción asexual. Gemación, fragmentación, regeneración y esporulación.
- NAP 8: Reproducción sexual. Fecundación, desarrollo embrionario. Ovulíparos, ovíparos, vivíparos. Reproducción sexual en plantas.

Unidad 5: Clasificación y diversidad de los seres vivos

- NAP 9: Clasificación de los seres vivos. Taxonomía y sistema de clasificación de los seres vivos. Los Reinos.
- NAP 10: Reino Moneras. Características y papel ecológico de las bacterias.
- NAP 11: Los virus. Estructura, características, ciclos virales.
- NAP 12: Reino Protistas. Características y clasificación de los protistas.
- NAP 13.: Reino Hongos. Características generales de los hongos.
- NAP 14: Reino Vegetal. Caracteres generales del Reino Plantas. Criterios de clasificación de las plantas. Los órganos vegetativos: estructura, función y adaptaciones. La reproducción en las plantas espermatofitas. Órganos reproductores y ciclo biológico de las Angiospermas.
- NAP 15: Reino Animal – Invertebrados. Caracteres generales del Reino Animal. Los niveles de organización en los Invertebrados. Estudio de un invertebrado superior.
- NAP 16: Reino Animal - Vertebrados. Caracteres generales de los vertebrados. Estudio comparado de las cinco clases de vertebrados.

Unidad 6: Evolución

NAP 17: Evolución. Concepto. Las teorías de la evolución. Lamarck, Darwin, Teoría sintética.

-