Programa Analítico Sintético 2018
Biología. 1º5 c.b Liceo 31 Prof. Bruno Tejero.

Un I

Sistemas Ecológicos:

- Concepto de ecosistema
- Componentes bióticos y abióticos: interrelaciones
- Criterios de clasificación de ecosistemas(Vegetación, Topografía, Ubicación Geográfica, Fauna)
- Concepto de Agroecosistema y utilización responsable del medio ambiente.
- Concepto de individuo, especie, población, comunidad
- Cadenas tróficas y flujo de energía: concepto de cadenas, concepto de energía como aquello que recorre todos los estratos de la vida de los diferentes organismos y sistemas.

Un II

- Célula eucariota y célula procariota. Estructura interna. Diferencias
- Célula como unidad de los seres vivos: célula vegetal y célula animal, estructura interna, reconocimiento de organelos y de sus funciones, diferencias y similitudes. Concepto de autótrofo y heterótrofo, pluricelular o unicelular.
- Reinos.
- Microscopio; características, manejo.

Un III

- Niveles de organización: célula tejido, órgano, aparato y sistema, individuo.
- Tejidos: Qué es un tejido, como está constituido, cuál es su función, tipos de tejidos que encontramos (en vegetales y en animales).
- Órgano: Qué es un órgano, como está constituido, cuál es su función.
- Aparato: Qué es un aparato, como está constituido, cuál es su función.
- Sistema: Qué es un sistema, como está constituido, cuál es su función.

Un IV

Modalidades de nutrición:

- **Nutrición Autótrofa**: ¿cómo se nutre una planta? Órganos y funcione específicas en la nutrición autótrofa:
- Raíz, Tallo, Hoja: Morfología externa e interna.
- Proceso fotosintético: concepto, requerimientos y productos del mismo.

- **Nutrición heterótrofa**: ¿cómo se nutren los animales?
- Órganos del ap. digestivo de un perro.
- Funciones específicas de la nutrición heterótrofa: Boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado y grueso, recto.
- Digestión: Concepto, Tipos(mecánica, química, intracelular, extracelular)
- Proceso de nutrición y aparatos que intervienen: absorción, respiración, circulación, excreción.