

ESCUELA SECUNDARIA: N°1

PROGRAMA DE ESTUDIO: BIOLOGÍA 2^{DO} AÑO A

CICLO LECTIVO: 2024

PROFESORA: M. FLORENCIA BABUIN

UNIDAD 1. EVOLUCIÓN: Origen y diversidad de las estructuras biológicas.

- Ideas evolutivas. Fijistas y Evolucionistas.
- Teoría del ancestro común. Concepto de fósil. Homologías y semejanzas embriológicas. Árbol filogenético. Clasificación de los seres vivos (Linneo).
- Teoría de la selección natural (Darwin). Teoría de la herencia de los caracteres adquiridos (Lamarck).
- Aproximación al concepto de especie.

UNIDAD 2. LA CÉLULA: Origen, estructura y funciones.

- Origen de la vida: Generación espontánea (Aristóteles). Experimento de Redí. Experimento de Pasteur. Teoría de la síntesis prebiótica (Oparín). Teoría de la Panspermia. Atmósfera primitiva. Océano primitivo.
- Estructura de la célula: Características, componentes y funciones. Células Procariotas y Eucariotas. Células vegetales y animales. Niveles de organización de los seres vivos.
- División celular: Mitosis y Meiosis.

UNIDAD 3. LA REPRODUCCIÓN.

- Reproducción sexual y asexual: Importancia. Características, ventajas y desventajas de cada una. Gametos femeninos y masculinos. Estrategias reproductivas k y r.
- Reproducción en plantas: Polinización. Multiplicación vegetativa.
- Reproducción en animales: Fecundación. Desarrollo embrionario. Gemación y Fragmentación.
- Reproducción humana: Aparato reproductor femenino y masculino. Ciclo menstrual. Gestación.

UNIDAD 4. MECANISMOS DE LA HERENCIA.

- Experimentos y Leyes de Mendel. Noción de carácter y factor. Conceptos de gen, alelo, heterocigocis, homocigocis, dominancia y recesividad. La presión ambiental, el genotipo y el fenotipo.