



Colegio San Patricio

A-019 - Incorporado a la Enseñanza Oficial
Fundación Educativa San Patricio

ASIGNATURA: CIENCIAS BIOLÓGICAS

CURSO: 2° AÑO

DOCENTE: Prof. Carolina Dartiguelongue

UNIDAD 1:

Características comunes y diferenciales de los seres vivos.

Niveles de organización: La célula; organelas, tipo de células: eucariotas y procariotas, tejidos; órganos y sistemas. División celular (Mitosis)

UNIDAD 2:

Clasificación de seres vivos en reinos. Categorías taxonómicas. Claves dicotómicas: Uso y construcción. Nombre de las especies, nomenclatura binomial.

Conocimiento del Reino Archaea, Monera, Reino Protista y Fungi. Clasificación y biodiversidad y ecobiología. Conocimiento de funciones (nutrición, reproducción y relación).

UNIDAD 3:

Conocimiento de componentes del Reino Plantae, sus características generales y funciones de nutrición y reproducción. Características de musgos y helechos. Ciclos de vida haplo-diplontes. Gimnospermas y angiospermas: organización general, características morfo-fisiológicas de raíces, tallos, hojas, conos y flores. Aparición de semilla y fruto.

UNIDAD 4:

Invertebrados (Platelmintos, nematodos, celenterados y poríferos. Anélidos-Moluscos y Artrópodos) sus respectivas funciones de nutrición, relación y reproducción.

Vertebrados (mamíferos, aves, reptiles, anfibios y peces) y sus respectivas funciones y sistemas de nutrición: La piel y los anexos. Función de relación: sistema osteomuscular, adaptaciones a la locomoción. Sistema termorregulador. Función de reproducción. Diversidad. Importancia económica

UNIDAD 5:

Comprensión de los principios de la evolución y sus teorías (Darwin y Lamarck:, etc), pilares importantes de cada teoría.

Conocimiento de las diversas pruebas de evolución(Convergencia y divergencia)

BIBLIOGRAFÍA:

Biología 2 Doce orcas

Cuadernillo de recopilación bibliográfica entregado por la docente

Que es (y que no es) la evolución – Colección “Ciencia que ladra...”