



Istituto Figlie di Maria Ausiliatrice

Salesiane di Don Bosco

Inspectoría San Francisco Javier - ABB
Bahía Blanca - Argentina

PROGRAMA ANUAL REGULARES 2022

Asignatura: BIOLOGÍA
B

Curso: 2DO

Docente: PALOMINO CLAUDIA

1ER CUATRIMESTRE:

Medidas de bioseguridad e higiene para el uso del laboratorio. Elementos de vidrio y materiales de utilización frecuente en el laboratorio escolar. Partes del microscopio óptico y la lupa. Pensar la ciencia como disciplina.

La materia: Concepto. Composición. Propiedades. Modelo corpuscular de la materia. Cambios físicos y químicos. Cambios de estado. Niveles de organización de la materia – características emergentes. Bioelementos y biomoléculas que conforman a los seres vivos. Composición y función. Las macromoléculas de la vida: PROTEINAS - HIDRATOS DE CARBONO - ÁCIDOS NUCLEÍCOS - LÍPIDOS.

2DO CUATRIMESTRE:

Célula. Primeros organismos celulares. Teoría endosimbiótica. Células PROCARIOTAS Y EUCARIOTAS: Características, composición y diferenciación. Órganelas, funciones. Organismos representativos. Célula animal y vegetal. Diferencias. Organismos representativos. Funciones celulares básicas. Transporte de sustancias a través de la membrana celular.

Reproducción celular: Mitosis y meiosis