

	INSTITUTO PARROQUIAL MONTE CRISTO <u>PROGRAMAS</u>	CICLO LECTIVO 2021	
ESPACIO CURRICULAR	CIENCIAS NATURALES <u>BIOLOGÍA</u>		
CURSOS, DIVISIONES, BURBUJAS	PRIMER AÑO “A”, “B”	BURBUJA 1 BURBUJA 2	CICLO BÁSICO
DOCENTE	MOINE, ANDREA ROXANA		

PRIMER AÑO “A”, “B”

EJES	CONTENIDOS
“LOS SERES VIVOS: DIVERSIDAD, UNIDAD, INTERRELACIONES, CONTINUIDAD Y CAMBIO”	<p>“ESTUDIO DE LAS CIENCIAS NATURALES Y LA BIOLOGÍA” Ciencias Naturales y sus ramas: estudio. La Biología y su estudio.</p> <p>“CARACTERÍSTICAS Y ORGANIZACIÓN DE LOS SERES VIVOS” Características comunes y básicas de los seres vivos. Niveles de organización de la materia inerte y viva. Organización de los seres vivos: célula, tejido, órgano, sistemas de órganos y organismo complejo. Microscopio óptico y observación de células y tejidos.</p> <p>“NUTRICIÓN EN LOS SERES VIVOS” Nutrición en los seres vivos. Modelos de organización animal y vegetal. Tipos de nutrición y sus relaciones con el medio. Órganos vegetales función: hoja- fotosíntesis-respiración-transpiración, tallo: sostén, conducción; raíz: absorción y fijación. Fotosíntesis y respiración. Nutrición celular en intercambios de materia y de energía. Función de nutrición y de los intercambios de materiales y energía involucrados en la misma abordándolas a escala de organismos. Estructuras y funciones involucradas en los procesos de nutrición en los animales: digestión, respiración, circulación, excreción.</p> <p>“NUTRICIÓN EN LOS ECOSISTEMAS” Ecosistemas como sistemas abiertos, componentes. Intercambios materiales y energía, relaciones tróficas productores, consumidores y descomponedores. Importancia en la estabilidad de los ecosistemas. Consecuencias al introducir especies exóticas, tala indiscriminada, entre otras.</p>

<p>“EL ORGANISMO HUMANO DESDE UNA VISIÓN INTEGRAL”</p>	<p>“NUTRICIÓN EN EL SER HUMANO” El organismo humano como sistema complejo, abierto e integrado. La nutrición del organismo humano como caso particular de ser vivo heterótrofo. Integración de las funciones de digestión, respiración, circulación y excreción en el organismo humano. Sistema digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor: funciones generales de cada uno.</p>
---	---

<p align="center">BIBLIOGRAFÍA</p>	
<p>DEL DOCENTE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • CURTIS H. y BARNES N.S., Biología. Edit. Panamericana. Bs. As. 1993. • VILLE CLAUDE A. y otros. Biología. Edit. Interamericana. Mc Graw Hill México. 1992. • ROBERTS K. y otros. Biología Molecular de la Célula. Edit. Omega. Barcelona. 1996. • Entre otros.
<p>DEL ALUMNO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cuadernillo CIENCIAS NATURALES BIOLOGÍA 1 2021. • Apuntes tomados en clase. • Páginas web, entre otros.