

X OLIMPIADA NACIONAL DE BIOLOGÍA 2021

TEMARIO 8° GRADO



EL SALVADOR
OLIMPIADA NACIONAL DE BIOLOGÍA

UNIDAD	TEMA	CONTENIDOS	OBJETIVOS
Introducción a la virología	Tipos de Virus y su importancia evolutiva	<ul style="list-style-type: none"> • Representación de los tipos de Virus. • Importancia evolutiva de los Virus. 	<ul style="list-style-type: none"> • Reconocer la estructura, características de los virus y su importancia evolutiva.
	Estructura de los virus	<ul style="list-style-type: none"> • Cápside. • Molécula de ácido nucleico (ADN y ARN). 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar las partes principales de los virus.
	Enfermedades Virales	<ul style="list-style-type: none"> • Enfermedades Virales en Plantas y Animales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Reconocer enfermedades virales y formas de prevenirlas.
	Importancia de los Virus	<ul style="list-style-type: none"> • Los Virus en La medicina y la salud humana. 	<ul style="list-style-type: none"> • Comprender la importancia de los cultivos de virus y bacterias en la medicina e industria.
Introducción a la Biología celular	Teoría Celular	<ul style="list-style-type: none"> • Aportes de Robert Hooke. • Aportes de Marcelo Malpighi. • Aportes de Anton Van Leeuwenhoek. • Teoría de Theodor Schwann y Rudolf Virchow. 	<ul style="list-style-type: none"> • Reconocer los aportes de los diferentes científicos a la Teoría Celular.
	Tipos de Células	<ul style="list-style-type: none"> • Célula Procariota. • Célula Eucariota. 	<ul style="list-style-type: none"> • Diferenciar las características de las células procariotas de las células eucariotas.
	Célula Eucariota.	<ul style="list-style-type: none"> • Célula Animal. • Célula Vegetal 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar las semejanzas y diferencias entre células animales y vegetales.

UNIDAD	TEMA	CONTENIDOS	OBJETIVOS
	Estructura Celular.	<ul style="list-style-type: none"> • Pared celular y Membrana Celular. • Citoplasma. • Organelos de doble membrana: Núcleo, Mitocondria, plastidios. • Sistema endomembranoso. • Lisosomas, vacuolas, ribosomas. • Funciones de las estructuras subcelulares 	<ul style="list-style-type: none"> • Reconocer e identificar las características y funciones de las estructuras subcelulares.
Introducción a la anatomía.	Niveles de Organización biológica.	<ul style="list-style-type: none"> • Tejidos animales • Tejidos Vegetales • Órganos y Sistemas de órganos que conforman un individuo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Reconocer la conformación tisular. • Relacionar la estructura de los órganos con sus funciones.
Introducción a la ontogenia.	Ciclo de vida de los organismos.	<ul style="list-style-type: none"> • Ciclo de vida de la clase Filicopsida. • Ciclo de vida de las angiospermae. • Ciclo de vida de los animales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Diferenciar los ciclos de vida de plantas y animales. • Reconocer la ontogenia de las plantas y animales.
Introducción a la ecología.	Ecología básica.	<ul style="list-style-type: none"> • Conceptos de ecología. • Niveles de organización ecológica. 	<ul style="list-style-type: none"> • Reconocer conceptos ecológicos básicos. • Identificar los niveles de organización ecológica.
	Comunidades biológicas.	<ul style="list-style-type: none"> • Comunidades acuáticas • Comunidades terrestres • Principales comunidades biológicas del país. 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar las comunidades biológicas.