

UNIDAD	TEMA	CONTENIDOS	OBJETIVOS
Unidad 1: El agua	<ul style="list-style-type: none"> El ciclo del agua 	<ul style="list-style-type: none"> Componentes de la molécula del agua. Ciclo del agua. Importancia del ciclo de agua para los organismos. 	<ul style="list-style-type: none"> Identificar los componentes de la molécula del agua a través de electrólisis. Comprender los procesos del ciclo del agua. Reconocer la importancia del ciclo del agua para la vida en el planeta.
Unidad 2: Introducción a la virología	<ul style="list-style-type: none"> 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.
	<ul style="list-style-type: none"> 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.
	<ul style="list-style-type: none"> 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.
	<ul style="list-style-type: none"> 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.

UNIDAD	TEMA	CONTENIDOS	OBJETIVOS
Unidad 3: Introducción a la Biología celular	<ul style="list-style-type: none"> 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.
	<ul style="list-style-type: none"> 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.
	<ul style="list-style-type: none"> 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.
	<ul style="list-style-type: none"> Estructura Celular. 	<ul style="list-style-type: none"> Pared celular y Membrana Celular. Citoplasma. Organelos de doble membrana: Núcleo, Mitochondria, plastidios. Sistema endomembranoso. Lisosomas, vacuolas, ribosomas. Funciones de las estructuras subcelulares 	<ul style="list-style-type: none"> Reconocer las características y funciones de las estructuras subcelulares.

OLIMPIADA SALVADOREÑA DE BIOLOGÍA (OSB)

TEMARIO 6° y 7° grado



UNIDAD	TEMA	CONTENIDOS	OBJETIVOS
Unidad 4: Introducción a la anatomía vegetal y animal	<ul style="list-style-type: none"> Niveles de Organización biológica 	<ul style="list-style-type: none"> Tejidos Vegetales Órganos y Sistemas de órganos Vegetales Tejidos animales Órganos y Sistemas de órganos Animales 	<ul style="list-style-type: none"> Reconocer la conformación tisular. Relacionar la estructura de los órganos con sus funciones.
Unidad 5: Introducción a la ontogenia.	<ul style="list-style-type: none"> Ciclo de vida de los organismos. 	<ul style="list-style-type: none"> Ciclo de vida de las Gimnospermas y Angiospermas 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.
Unidad 6: Introducción a la ecología.	<ul style="list-style-type: none"> Principios de Ecología. 	<ul style="list-style-type: none"> Conceptos de ecología: Población, Comunidad, Ecosistema Niveles de organización ecológica. 	<ul style="list-style-type: none"> Reconocer los principales conceptos ecológicos Identificar los niveles de organización ecológica.
	<ul style="list-style-type: none"> 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.