

OLIMPIADA NACIONAL DE BIOLOGÍA

TEMARIO 7º grado



UNIDAD	TEMA	CONTENIDOS	OBJETIVOS
Unidad 1: 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 2: 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.

OLIMPIADA NACIONAL DE BIOLOGÍA

TEMARIO 7º grado

UNIDAD	TEMA	CONTENIDOS	OBJETIVOS
	<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.
Unidad 3: 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 4: 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 5: 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

OLIMPIADA NACIONAL DE BIOLOGÍA

TEMARIO 7º grado



UNIDAD	TEMA	CONTENIDOS	OBJETIVOS
	<ul style="list-style-type: none">Comunidades biológicas.	<ul style="list-style-type: none">Comunidades acuáticasComunidades terrestresPrincipales comunidades biológicas del país.	<ul style="list-style-type: none">Identificar los niveles de organización ecológica.Identificar las comunidades biológicas.