

OLIMPIADA NACIONAL DE BIOLOGÍA

TEMARIO 6° grado



UNIDAD	TEMA	CONTENIDOS	OBJETIVOS
Unidad 1: El agua	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: Reproducción de los seres vivos	Reproducción asexual	<ul style="list-style-type: none"> Tipos de reproducción asexual en los seres vivos. Importancia de la reproducción asexual. 	<ul style="list-style-type: none"> Reconocer los tipos de reproducción asexual en los seres vivos y su importancia.
	Reproducción sexual	<ul style="list-style-type: none"> Tipos de reproducción sexual en animales: fecundación externa e interna Reproducción sexual en plantas con flores y sin flores: Plantas monocotiledóneas y dicotiledóneas. Partes de la flor y sus funciones. Importancia de la reproducción sexual en las plantas. Tipos de frutos y semillas. Función e importancia de la semilla. 	<ul style="list-style-type: none"> Identificar los principales tipos de reproducción sexual en animales. Identificar las principales partes de la flor, fruto y semilla, y su importancia en la reproducción. Identificar características y diferencias de las monocotiledóneas y dicotiledóneas.

Unidad 3: La célula	Estudio de la célula	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Microscopio óptico y sus partes ▪ Tipos de preparaciones microscópicas y sus características. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reconocer la importancia y función de las principales partes del microscopio. ▪ Diferenciar los tipos de preparaciones microscópicas.
	La célula	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Características de la célula Procariota y Eucariota. ▪ Partes de la célula animal y vegetal y su función. ▪ Identificación de células por su forma y función. ▪ Características de la célula vegetal y animal. ▪ Comparación de la célula animal y vegetal. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reconocer las partes de la célula eucariota y procariota. ▪ Diferenciar entre una célula procariota y eucariota. ▪ Identificar las diferencias entre las células animales y vegetales.
Unidad 4: Sistemas de órganos en los seres vivos	Sistema muscular	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Características del sistema muscular ▪ Identificación de los principales músculos en los vertebrados. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reconocer las principales características de los músculos. ▪ Identificar los principales músculos en los organismos vertebrados.

OLIMPIADA NACIONAL DE BIOLOGÍA

TEMARIO 6° grado



	Sistema esquelético	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Generalidades del sistema esquelético. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reconocer las principales características del sistema esquelético.
	Sistema nervioso	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Principales partes del sistema nervioso y su función ▪ Relación del sistema nervioso con los sentidos 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reconocer las partes del sistema nervioso y su relación con los sentidos.
	Sistema circulatorio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Componentes de la sangre y su función. ▪ Estructura y funcionamiento del corazón. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identificar la función de cada uno de los componentes de la sangre. ▪ Comprender la dirección del flujo sanguíneo en el sistema circulatorio.
	Sistema digestivo	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Órganos que conforman el sistema digestivo. ▪ Nutrición y alimentación 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Estudiar los órganos que conforman el sistema digestivo. ▪ Estudiar el proceso de digestión.
	Sistema excretor	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Principales partes del sistema excretor y su función 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identificar las partes del sistema excretor y sus funciones.

OLIMPIADA NACIONAL DE BIOLOGÍA

TEMARIO 6° grado



<p>Unidad 5: Biodiversidad</p>	<p>Reinos de la naturaleza</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Generalidades de los reinos: Bacteria, Archaeobacteria, Protista, Fungi, Animalia y Plantae. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reconocer las características principales de cada reino.
<p>Unidad 6: Ecología y medio ambiente</p>	<p>Ecología</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Distribución de los seres vivos en el planeta. ▪ Factores bióticos y abióticos en el ecosistema. ▪ Redes tróficas. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Relacionar los factores bióticos y abióticos con la distribución de los organismos en los ecosistemas.
	<p>Medio ambiente</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Áreas Naturales Protegidas de El Salvador ▪ Problemas ambientales y su impacto en el ecosistema ▪ Alternativas para el manejo de desechos sólidos 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analizar las Áreas Naturales de El Salvador y su importancia para la conservación de la biodiversidad ▪ Identificar causas, y efectos de los principales problemas ambientales del país. ▪ Identificar posibles alternativas para la solución a los problemas ambientales en el país.