

Guía para Padres a Nivel de Biología

La biología es el estudio de la estructura, el crecimiento y la función de los sistemas de vida de los organismos. El estudio abarcará una variedad de temas que incluyen: estructuras y funciones de células y virus; crecimiento y desarrollo de organismos; células, tejidos y órganos; ácidos nucleicos y genética; evolución biológica taxonomía metabolismo y transferencias de energía en organismos vivos; sistemas vivientes; homeostasis; ecosistemas, las plantas y el medio ambiente. Las investigaciones de los estudiantes enfatizan las observaciones precisas, la recopilación y el análisis de datos, la manipulación segura de los aparatos y materiales de laboratorio en el campo y en el laboratorio. Conocimientos y Habilidades Esenciales de Texas para la Biología [§112.34. Ciencias, Biología, Adoptado en 2017.](#)

Las Primeras 6 Semanas:

Biomoléculas
Enzimas
Características de la Vida
Células Procariotas/Eucariotas (Teoría Endosimbiótica)
Virus
Transporte y Homeostasis

Las Cuartas 6 Semanas:

Interacciones de Sistemas Corporales
Interacciones del Sistema de la Planta
Homeostasis
Respiración Celular/Fotosíntesis
Explicación Científica de la Unidad y la Diversidad de la Vida

Las Segundas 6 Semanas:

Transporte y Homeostasis
ADN y Replicación de ADN
Ciclo Celular – Mitosis (Cáncer)
Síntesis de Proteínas/Mutaciones
Meiosis

Las Quintas 6 Semanas:

Evolución y Selección Natural
Taxonomía (Cladogramas)
Reinos
Simbiosis
Adaptaciones
Sucesión Ecológica
Red Alimentaria/Cadenas Alimentarias

Las Terceras 6 Semanas:

Meiosis
Diferenciación Celular
Meiosis vs. Mitosis
Genética Mendeliana (Cruces Monohíbridos/Dihíbridos)
Genética no Mendeliana (Cariotipos/Pedigríes)
Interacciones de Sistemas Corporales

Las Sextas 6 Semanas:

Cambio Ambiental/Recursos
Ciclos Biogeoquímicos
Revisión del Examen EOC de Biología
Examen EOC de Biología
Unidad Basada en Escenarios

¿Preguntas? Por favor comuníquese con el maestro de ciencias de su curso.