EAGLE MOUNTAIN SAGINAW ISD
Curriculum and Instruction

Guía para padres de ciencias de 7º grado

Este curso está diseñado para proporcionar a los estudiantes las habilidades necesarias para aplicar los conceptos científicos a su vida cotidiana. Los estudiantes harán preguntas, planificarán y realizarán investigaciones y explicarán fenómenos utilizando herramientas y modelos apropiados. Los estudiantes identificarán problemas y diseñarán soluciones utilizando prácticas de diseño de ingeniería. Se explorarán temas y conceptos recurrentes para establecer conexiones entre conceptos generales. Este curso se basa en las siguientes vertientes: prácticas científicas y de ingeniería; materia y energía; fuerza, movimiento y energía; la tierra y el espacio; y organismos y medio ambiente. Conocimientos y habilidades esenciales de Texas para ciencias de grado 7 §112.27 Ciencias, grado 7, adoptado en 2021

1ª 6 Semanas: Introducción a la ciencia/seguridad - Cuadernos de ciencias interactivos Materia y soluciones: Elementos y compuestos Cambios en la materia Soluciones Fuerza y movimiento: Velocidad y velocidad Análisis del movimiento de un objeto Primera ley de Newton	**4ª 6 semanas:** Tectónica de placas: Volcanes Agua y actividad humana: Agua superficial Agua subterránea Importancia del océano Sistemas corporales: organización, comunicación y movimiento Organización en plantas y animales Sistema nervioso Sistemas endocrinos y reproductivos Sistemas esquelético y muscular
2ª 6 semanas: Calor: Temperatura y energía cinética Transferencia de energía térmica Energía térmica y equilibrio	**5º 6 Semanas:** Sistemas corporales: energía y defensa Sistemas circulatorio y respiratorio Sistemas digestivo y urinario Sistemas inmunológico y tegumentario Herencia y cambios en las poblaciones: Cómo se superan los rasgos Cómo cambian las poblaciones Clasificación: Taxonomía
3ª 6 Semanas: El Sistema Solar: Objetos en el Sistema Solar Gravedad y movimiento Vida y Tierra Tectónica de placas y superficie de la Tierra Terremotos	**6º 6 semanas:** Clasificación: Taxonomía Arqueas, bacterias y ecosistemas Eucariotas y ecosistemas Materia y energía en los ecosistemas: Flujo de energía en los ecosistemas Ciclos de la materia

¿Preguntas? Comuníquese con su profesor de ciencias del curso.