



Año	División	Materia	Docente
1ro.	A	Ciencias naturales	TROTTA, Paula

LOS MATERIALES Y SUS TRANSFORMACIONES (Eje temático)

Los materiales y sus propiedades: propiedades intensivas y extensivas. Modelo cinético de las partículas. Estructura y estados de la materia. Mezclas homogéneas y heterogéneas: separación y fraccionamiento de fases y componentes. Soluciones. El agua: propiedades, usos, fuentes de obtención. Potabilización. Contaminación. Las corrientes de agua y la producción de electricidad

ENERGÍA, CAMBIOS Y MOVIMIENTOS (Eje temático)

La energía y sus clasificaciones. Mecanismos de intercambio de calor: conducción, convección y radiación.

LA TIERRA Y EL UNIVERSO (eje temático)

Los objetos del Sistema solar y sus movimientos. El Universo: sus componentes y escalas. El Sistema Solar: componentes, escalas y distancias. Planetas rocosos y gaseosos. Descripción del Cielo nocturno: formas de observación. Movimientos aparentes de los Planetas. La evolución de las concepciones acerca de nuestro lugar en el Universo: del geocentrismo al heliocentrismo.

LA INTERACCIÓN Y LA DIVERSIDAD EN LOS SISTEMAS BIOLÓGICOS (eje temático)

Características de los seres vivos: composición química, organización, relación con el medio, regulación, ciclo vital, programa genético y evolución Construcción de criterios de clasificación para agrupar a los seres vivos. La nutrición: una función de los seres vivos. Nutrición autótrofa: la fotosíntesis. Nutrición heterótrofa por ingestión. Diversidad en los sistemas de nutrición. Heterótrofos sin sistema digestivo: nutrición heterótrofa celular y nutrición por absorción. Reproducción y relación en los seres vivos. Reproducción y ciclo vital en plantas. Reproducción en organismos unicelulares, hongos y animales. La función de relación en diferentes organismos.

El cuerpo humano como sistema abierto, complejo y coordinado. Función de nutrición: obtención de materia y energía. El sistema digestivo y la digestión. El sistema respiratorio y la respiración. El sistema circulatorio. La excreción. Alimentación y salud: diversidad de alimentos. Dieta equilibrada y salud. La reproducción y el desarrollo en el ser humano. La fecundación, el embarazo y el desarrollo del feto. Planificación reproductiva. Prevención de ITS.