



Instituto de Enseñanza Secundaria - IESS. Ciclo lectivo 2016.

Curso: 5°

División: "A"

Ciclo: C. O.

PROGRAMA

Disciplina: Ciencias de la Tierra

Nombre del profesor/a: Liana Keller

PROGRAMA 2015 - CIENCIAS DE LA TIERRA

OBJETIVOS:

- Comprender la Tierra como un subsistema singular del sistema solar en evolución, integrado por la Geosfera, atmósfera, hidrosfera y la biosfera.
- Interpretar la relación entre la composición de la Tierra y la correspondencia que existe con el modelado del paisaje.
- Comprender la importancia y cómo interactúan los procesos endógenos y exógenos en la formación del relieve.
- Analizar cómo influye en la dinámica de la Tierra, la escala del tiempo geológico.
- Reconocer los principales minerales y rocas y los cambios a que se hayan sujeto en la superficie terrestre que lleva como resultado la formación de los suelos y la importancia de los mismos.
- Comprender la Teoría de Tectónica de Placas como modelo Geológico.
- Valorar el paisaje y sus constituyentes a través del conocimiento de su historia, manifestando actitudes de cuidado y protección para lograr una adecuada calidad de vida.
- Saber interactuar con los otros, comunicar sus ideas y el resultado de sus producciones.

CONTENIDOS:

EJE 1: ESTRUCTURA, COMPOSICION INTERNA Y DINAMICA DE LA TIERRA

Caracterización de la Tierra como planeta. Movimientos de la Tierra. Posición de la Tierra en el sistema solar. Estructura interna de la tierra (propiedades físicas y su composición química). Sial y Sima. Isostasia. Deriva de los continentes. Geosinclinales. Dorsales.

Tectónicas de placas. Geodinámica externa. Geodinámica interna. Minerales y rocas. Clasificación de las rocas: Ígneas, metamórficas y sedimentaria. Reconocimiento de las mismas. Ciclo de las rocas. Eras geológica. Proceso de fosilización.

EJE 2: HISTORIA GEOLOGICA DE LA TIERRA.

Noción del Tiempo Geológico. Principios básicos de la Geología: Actualismo, Horizontalidad original, Continuidad lateral de los estratos. Edades absolutas y relativas. Eras geológica. Proceso de fosilización. Datación por medio de fósiles. Historia Geológica de Córdoba.

EJE3: LA ENERGIA DE LOS PROCESOS EXOGENOS

Agua superficial. Agua encausadas. Aguas subterráneas. Formación de los ríos y arroyos. Energía de las cuencas hídricas. Modelado terrestre. Aguas subterráneas: su origen. Capas freáticas. Diferencia entre las aguas superficiales y subterráneas.

EJE 4: SUELOS

.Suelos. Génesis de los suelos. Composición química del suelo Clasificación de los suelos. Tipos de suelos en Córdoba. Erosión. Control de la erosión y recuperación de los suelos erosionados.

BIBLIOGRAFÍA:

- Ciencia de la Tierra (Geología) de Tarbuck y Lutgens.
- Geología Física. A. Homes. Ed. Omega
- Elementos de Geología aplicada. Petersen y Leanza. Ed. Nigar.
- Anatomía de la Tierra. Cailleux. Ed. Guadarrama.
- Geología Física, de Longwell, C.R. y Flint, R. F. Ed. LIMUSA, México.
- Apunte elaborado por el profesor.