

PROFESOR: JOSE GUSTAVO VALDIVIESO

CURSO: SEGUNDO AÑO PROFESORADO DE BIOLOGIA

Unidad 1: La Geosfera y su Dinámica

Geología, catastrofismo, geología moderna. Tiempo geológico. Eras geológicas, hechos sobresalientes en el mundo y en nuestro país. Formación Geológica de diversos espacios en nuestro país. La investigación científica. La tierra como sistema (hidrósfera, atmósfera, biósfera). La tierra sólida topografía de la superficie de la tierra. Características de los continentes (cinturones, plataformas, escudos). Ciclo de las rocas. Origen de la tierra, estructura interna. La tierra dinámica, tectónica de placas. Evolución de continentes. Formación de montañas. Tipos de placas. Deformación, concepto de: pliegue, falla, fractura, diaclasa.

Unidad 2: Minerales y Rocas

Minerales, concepto, estructura interna y composición química, propiedades, clasificación, uso de los minerales, extracción. Estudios de casos de impacto ambiental por explotación minera en Argentina. Usos de los materiales. Impacto ambiental.

Rocas: Concepto, clasificación (ígneas, metamórficas y sedimentarias), formación, transformación, características de cada una y ambientes de formación, composición. Ejemplos de cada una.


Unidad 3: El suelo y las transformaciones

Meteorización: física, química y biológica. Análisis de paisajes. Formación de: Médanos, Dunas, Loess, Deltas, Estuarios, cavernas. Accidentes costeros (golfo, cabo). Evolución de playas. Impacto antropogénico.

El suelo. Materiales que lo constituyen, características físicoquímicas de componentes orgánicos e inorgánicos. Propiedades físicas y químicas. Impacto ambiental en la variación de los componentes del suelo. Factores para su formación.

BIBLIOGRAFIA:

- Tarbuck Edward, Lutgens Frederick. Ciencias de la Terra. Ed. Pearson. 2005
- Pisano Maria Florencia, Halpern Karen. La historia de la tierra contada desde el sur del mundo, Geología de Argentina. Ministerio de educación de la Nación. Miradas. 2009
- Alonso Ricardo. Riesgos geológicos en el Norte Argentino. Mundo editorial. 2012.
- Tarrandellas Enric y otros. Geología. Editorial Santillana. 2000
- Maria del Carmen Tortorelli. Ríos de vida. Ministerio de educación de la Nación. Buenos Aires. 2009


Prof. Silvia Elizabeth Nardelli
Docente
D.E.D. N° 6014 EL TALA
Dir. Gral. de Educ. Superior
Ministerio de Educ. CS y Tecnología