



COLEGIO GUADALUPE

Paraguay 3925 – Capital Federal

Tel.: 4824-5641/6093- Fax: 4823-5626

secretaria-secundaria@guadalupe.com.ar

**Nivel Secundario
Curso Lectivo: 2018**

Año: 3 División: A

Departamento: Ciencias Naturales

Espacio Curricular: *Historia de la Tierra y de la vida.*

Docente: María Jesús Cafaro

Saberes priorizados:

Unidad 1: El problema de la edad de la Tierra: La medición del tiempo. La edad de la Tierra en el contexto del universo. Formación del planeta.

El tiempo geológico: Las grandes divisiones del tiempo geológico: los eones. La Tierra sin vida. Condiciones ambientales que posibilitaron el origen de la vida. La diversificación de la vida y su interacción con los procesos del planeta. Evolución a gran escala: macroevolución.

Unidad 2: Los procesos a gran escala en la historia de la Tierra: La formación de la estructura de la Tierra. La distribución de los materiales en el interior de la Tierra. Los movimientos de la superficie. El enfriamiento de la Tierra. Sismicidad y vulcanismo. Las glaciaciones como procesos cíclicos a escala planetaria.

Disciplinas que permiten estudiar los ambientes del pasado: Paleoclimatología, paleontología, paleoecología, biogeografía histórica. Mejoramiento y aplicaciones de nuevas tecnologías informáticas como SIG, imágenes satelitales, GPS, MDT.

Unidad 3: Problemáticas ambientales: Bienes naturales. Origen y emplazamiento de yacimientos minerales. Distinción crítica entre recursos renovables y no renovables. Criterios para la prospección y exploración de yacimientos mineros. Explotación. Distribución y movilidad subterránea de las aguas, evolución y efectos antrópicos en el agua y en los suelos. Catástrofes y desastres naturales. Legislación ambiental en la Argentina.

Bibliografía. Anillado Biología y ciencias de la Tierra: estructura y dinámica de la Tierra, ecología, educación ambiental, evolución y tiempo geológico. 2004. Santillana

Firma del jefe de Departamento

Firma del docente