

Programa Sintético de Examen
Instituto Parroquial "Nuestra Señora de Fátima"
Nivel Secundario

Ciclo Orientado en Ciencias Naturales

Curso: 5ª años "A" y "B"

Turno: Mañana

Espacio curricular: Ciencias de la Tierra

Horas cátedra: 3

Profesor: Estela María Ghiglia

Año lectivo: 2020

Capacidades a lograr:

Comprensión lectora, Producción de textos, Desarrollo de oralidad, Pensamiento crítico

Contenidos:

Eje Temático: Estructura, composición y dinámica de la tierra

Unidad N°1: Principios básicos de la Geología.

Caracterización de la tierra como planeta y parte del universo. Teorías sobre el origen del universo. Formación del sistema solar y origen de la tierra. Estructura interna y características del planeta. Dinámica: Flujo de la materia y la energía. Sistema que engloba geosfera, hidrosfera, criosfera, biosfera y atmosfera. Ciclos biogeoquímicos. Teoría de la Tectónica de Placas. Procesos modeladores endógenos (vulcanismo, metamorfismo) y exógenos (eólico, hídrico, glaciario, climáticos).

Unidad N° 2:

Rocas: Concepto y clasificación: Ígneas, sedimentarias (Meteorización) y Metamórficas. Ciclo de las rocas. Minerales: Concepto. Composición, estructura, propiedades, cristalografía. Clasificación

Eje Temático: Historia Geológica de la Tierra

Unidad N° 3:

Aproximación al concepto de tiempo geológico: edades absolutas y relativas. Datación relativa y absoluta. Conceptualización de fósil e interpretación de la fosilización. Escala temporal geológica. Eón y Eras geológicas.

Eje Temático: Recursos y riesgos en los sistemas terrestres

Unidad N° 4:

Diferenciación entre recursos y reservas. Renovabilidad de los recursos. Sostenibilidad en el uso de los recursos. Tipos de recursos: Nombrar algunos importantes en Argentina. Riesgos geológicos y catástrofes naturales.

Criterios de Evaluación:

Manejo de contenidos y aplicación a la resolución de situaciones problemáticas. Redacción y ortografía. Comunicación científica. Interpretación de consignas.

Coherencia en la exposición, uso de vocabulario específico. Pertinencia.

Creatividad. Comprensión lectora. Pensamiento crítico

Bibliografía:

- Calvo, D. y otros. Ciencias de la tierra y del medio ambiente. Ed. Mc Graw Hill.
- Tarbuck, E.J. y Lutgens, F.K. Ciencias de la tierra: Una introducción a la geología física. Ed. PEARSON. 2005.
- Sánchez, I. y otros. Ciencias de la Naturaleza. Ed. Mc Graw Hill. 1995.
- Ruiz, Diego M. Viaje al centro de la tierra. Ed. Siglo XXI. 2014.
- Biología y Ciencias de la Tierra. Ed Santillana. 1999.
- Dr. Edgardo Baldo. Apuntes de cátedra. Geología General. U.N.C. 2000.