



Instituto Jesu's Maria

Programa Ciclo Lectivo 2021

Espacio Curricular: CIANCIAS NATURALES. BIOLOGÍA

Curso y Sección: 1º AÑO A, B, C

Apellido y Nombre del docente: SAVID MARÍA ROSARIO

Criterios de evaluación

- Claridad y precisión conceptual.
- Utilización del vocabulario específico de la asignatura
- Capacidad de relacionar conceptos
- Aplicación de los conceptos a distintas situaciones problemáticas

Contenidos y aprendizajes

UNIDAD I: Las ciencias naturales y el trabajo de los científicos

Concepto de ciencia y naturaleza. Las ciencias naturales. Fenómenos naturales. Ciencia, tecnología y sociedad. Método científico. Observación científica.

UNIDAD II: El proceso de medición

La medición en las ciencias naturales. Tipos de medición. Elementos necesarios para medir. Magnitudes: concepto y clasificación. Unidades de medida. SI y SIMELA. Errores experimentales. Instrumentos de medición. Rango y apreciación. Medición de magnitudes.

UNIDAD III: La vida en el planeta Tierra

Subunidad 1. El sistema Tierra

Concepto y tipos de sistemas. El sistema Tierra. Subsistemas que forman al sistema Tierra. Subsistemas terrestres: características generales de los distintos subsistemas y relaciones entre los mismos. Características del planeta que permiten el desarrollo de vida.

Subunidad 2. Atmósfera

Atmósfera: concepto y funciones. Composición y estructura de la atmósfera terrestre. Gases de la atmósfera importantes para la vida. Efecto invernadero.

Subunidad 3. Hidrosfera

Hidrosfera: concepto y distribución del agua en el planeta. Ciclo hidrológico. Importancia del agua para la vida.

Subsistema 4. Geosfera

Geósfera: concepto y estructura de acuerdo al modelo estático y dinámico. Rocas de la litósfera. Suelo: concepto e importancia. Etapas en el proceso de formación de suelos. Perfil del suelo. Características del suelo: textura, porosidad, permeabilidad y fertilidad.

Unidad 4. Biosfera

Biosfera: concepto y componentes. Subsistemas terrestre que forman parte de la biosfera. Concepto de ecosfera y biodiversidad. Ecología. Ecosistemas: concepto y componentes. Relaciones entre los componentes del ecosistema. Biotopo y biocenosis. Clasificación de ecosistemas de acuerdo a distintos criterios. Niveles de organización ecológicos. Hábitat geográfico y hábitat funcional o nicho ecológico.

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA PARA EL ALUMNO:

Apuntes elaborados por el docente.

Carpeta con las actividades realizadas en clase