



PROGRAMA DE EXÁMEN

Establecimiento: Instituto Dr. Carlos Pellegrini
Espacio Curricular: EDI. EL ECOSISTEMA Y EL HOMBRE.
Curso: 5º Año de Ciencias Naturales
Año: 2024
Docente: Profesora: Norma Llovera

CONTENIDOS CONCEPTUALES

UNIDAD Nº 1: “Los ecosistemas: materia y energía”

Ecosistema: definición. Componentes: factores bióticos y abióticos. Clasificación de los ecosistemas. Niveles de organización ecológicos: población, comunidad ecosistema, eco región y bioma.

Las interacciones entre los organismos del ecosistema: relaciones intraespecíficas e interespecíficas.

UNIDAD Nº 2: “El hombre y el ambiente”

Los recursos. Recursos no energéticos: minerales, madera, suelos, agua. Consumo energético humano. Recursos energéticos renovables: energía solar, hidroeléctrica, eólica, geotérmica, bioenergía. Recursos energéticos no renovables: combustibles fósiles, energía nuclear. La energía impulsa los ecosistemas. El ecosistema urbano.

UNIDAD Nº 3: “Impacto ambiental”

Impacto ambiental y contaminación. Contaminantes y tóxicos. Contaminación atmosférica, del agua, del suelo. La basura. La degradación del suelo: causas y efectos. Los contaminantes del agua y del suelo. Impacto de los plaguicidas. Biorremediación. Efectos globales de la contaminación. Lluvia ácida. Efecto invernadero y calentamiento global. Biodiversidad: importancia, tipos y ejemplos. Pérdida, corrección y conservación de la Biodiversidad.

Participación ciudadana: alcances. Regla de “las tres erres”, recolección diferencial de residuos, reciclado. Ladrillo ecológico. Compostera. Lumbricario.

UNIDAD Nº 4: “Protección del ambiente”

Conservación de los recursos Naturales. Protección de la biodiversidad. Áreas protegidas de la Argentina: clasificación y ejemplos. Áreas protegidas de Tucumán: características e importancia de cada una. Biorremediación: definición y tipos. Ejemplos de la provincia de Tucumán.

Servicios eco sistémicos: definición, clasificación, ejemplos, funciones. Restauración ecológica.

BIBLIOGRAFIA DEL ALUMNO

- BIOLOGÍA I. Los seres vivos. Editorial Estrada.
- BIOLOGÍA II. Ecología y evolución. Editorial Estrada.
- Tucumán y los recursos naturales y naturales. Ed Bifronte.

OBSERVACIONES:

- Los alumnos deberán concurrir al examen con el Programa del espacio curricular correspondiente, y la carpeta.

Profesora: Norma B. Llovera