



CENTRO PROVINCIAL DE ENSEÑANZA MEDIA N° 41
Richieri y Linares - Neuquén- Teléfono 440-1509.

PROGRAMA DE EXÁMEN DE ALUMNOS PREVIOS- LIBRES Y EQUIVALENTES.

Asignatura: ECOLOGÍA II.

Curso: 5° Año (Orientación Ecológica).

CONTENIDOS

➤ **Unidad n° 1: La Ecología: su historia.**

Ecología: concepto. Historia de la Ecología y surgimiento del ambientalismo.

Niveles de organización ecológicos. Propiedades emergentes y colectivas. Funciones trascendentes. Capital: natural y económico. PBI (producto bruto interno).

➤ **Unidad n° 2: El Ecosistema urbano**

La ciudad: concepto. El diseño urbano: planeamiento, trazado, organización y espacios verdes. Problemas urbanos: calidad del aire, ruido y contaminación acústica, residuos sólidos urbanos, distribución y calidad del agua.

Amenazas: concepto, tipos. Clasificación. Vulnerabilidad, tipos. Riesgo de desastre. Mapas de riesgo: ¿qué es? Utilidad.

➤ **Unidad n° 4: La Biodiversidad**

Biodiversidad: concepto. Biología conservacionista: concepto. Especies en peligro, amenazadas y vulnerables. Puntos clave de biodiversidad. Diversidad genética, específica y ecosistémica. Valor de la biodiversidad: valor directo e indirecto. Causas y consecuencias de su deterioro. Principios y pautas de la planificación y conservación de la biodiversidad: principios éticos, razones económicas y ecológicas. Técnicas y estrategias de conservación de la biodiversidad.

Bioma regional: el monte y la biodiversidad de nuestra barda (flora y fauna más representativa).

Áreas protegidas: parques nacionales y provinciales. Reservas de la región.

➤ **Unidad n° 3: Los recursos y el desarrollo sustentable.**

Los ecosistemas como recursos naturales: Conservación y preservación de los recursos naturales. Desarrollo ambiental sustentable. Impacto ambiental. Evaluación de impacto ambiental.

➤ **Unidad n° 5: Biotecnología.**

Biotecnología: concepto. Aplicaciones de la biotecnología. Organismos modificados genéticamente o Transgénicos. Los cultivos transgénicos en la Argentina: ventajas y desventajas.

Bibliografía:

- ANZOLIN, Adriana. Lazos Verdes. Nuestra relación con la naturaleza. Ed. Maipue
- BRAILOVSKY, Antonio. Esta nuestra única tierra. Ed. Maipue
- NEBEL, Bernard y otros. Ciencias Ambientales. Sexta edición. Ed. Pearson
- ODUM, Eugene y BARRETT, Gary. Fundamentos de Ecología. Quinta edición. Ed Cengage Learning.
- MADER, Sylvia S. BIOLOGÍA. 9ª Edición. Editorial: McGrawHill. México, D.F.
- TYLER MILLER, JR. Ecología y Medio Ambiente. Ed. Grupo Editorial Iberoamericana.
- VALVERDE, Teresa y otros. Ecología y Medio ambiente. Ed. Pearson

Bibliografía de la biblioteca escolar:

- ENGER Y SMIHT. Ciencia Ambiental. Un estudio de interrelaciones. Ed. Mc Graw Hill.
- ANZOLIN, Adriana. Lazos Verdes. Nuestra relación con la naturaleza. Ed. Maipue
- BRAILOVSKY, Antonio. Esta nuestra única tierra. Ed. Maipue
- TYLER MILLER, JR. Ecología y Medio Ambiente. Ed. Grupo Editorial Iberoamericana.