



CENTRO PROVINCIAL DE ENSEÑANZA MEDIA N° 41

Richieri y Linares - Neuquén- Teléfono 440-1509.

PROGRAMA DE EXÁMEN DE ALUMNOS PREVIOS- LIBRES Y EQUIVALENTES.

Asignatura: CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.

Curso: 4° Año (Orientación Ecológica).

CONTENIDOS

Unidad nº 1: Ambiente y contaminación.

El Ambiente: concepto y sus componentes. Funciones y atributos del ambiente.

Contaminación. Contaminante. Fuentes de la contaminación. Tipos de contaminantes. Efectos y exposición a los contaminantes. Factores ambientales que afectan la toxicidad. Prevención de la contaminación.

Unidad nº 2: Contaminación del agua

El agua en el sistema tierra-atmósfera. Aguas superficiales y subterráneas.

Contaminación del agua. Tipos de contaminantes: físico, químico y biológico. Fuentes de contaminación: industriales, urbanas y agrícolas. El proceso de eutrofización. Bioacumulación.

Unidad nº 3: Contaminación atmosférica

Atmósfera: composición, capas. Efecto invernadero natural. La capa de ozono: composición, ubicación y función. Principales contaminantes del aire y sus efectos en la salud y en el ambiente. Fuentes de contaminación: urbanas, industriales y agrícolas. Contaminación sonora. Efectos ambientales de la contaminación:

- **Locales:** Smog e Isla Urbana de Calor (IUC).
- **Regionales:** Lluvia ácida.
- **Global:** Adelgazamiento de la capa de ozono. Cambio Climático: causas y consecuencias.

Unidad n 4: Contaminación del suelo

Suelo: definición, componentes, propiedades, perfil.

Degradación del suelo: físicas y químicas. Las actividades agrícolas (siembra directa, monocultivos, etc.)

Contaminación del suelo por exceso de sales y agua (salinización, anegamiento y saturación húmeda).

Los desechos sólidos: basurales a cielo abierto y relleno sanitario. Reducción del volumen de desechos: La ley de las 3 R (reducir, reciclar y reutilizar).

BIBLIOGRAFIA DEL ALUMNO:

- ❖ Fotocopias aportados por el docente.
- ❖ Recortes de diarios, revistas, noticias en pag. Web.

BIBLIOGRAFIA (utilizada para el cuadernillo):

- ANZOLIN, Adriana. Lazos Verdes. Nuestra relación con la naturaleza. Ed. Maipue
- NEBEL, Bernard y otros. Ciencias Ambientales. Sexta edición. Ed. Pearson
- TYLER MILLER, JR. Ecología y Medio Ambiente. Ed. Grupo Editorial Iberoamericana.
- ODUM, Eugene y BARRETT, Gary. Fundamentos de Ecología. Quinta edición. Ed Cengage Learning.
- CICERONE, Daniel y otros. Contaminación y medio ambiente N°21. Ed. Eudeba
- CAMILLONI, Inés y otros. El aire y el agua en nuestro planeta. N° 19. ED. Eudeba.