

ISFDY T N° 48

PROF DE BIOLOGÍA

EDI: EDUCACIÓN AMBIENTAL 4TO AÑO

2 MOD SEMANALES (Reducción horaria)

HORARIO: MARTES 14:30 A 16 hs

CONTENIDOS MÍNIMOS:

INTRODUCCION A LA CONTAMINACIÓN. Definición de contaminación y contaminante. Características de los contaminantes. Industrias contaminantes. Causas de la contaminación, riesgos, impactos y alternativas. Principales efectos de los contaminantes sobre la salud humana.

Contaminación hídrica. Tipos de contaminantes del agua. Contaminación en aguas residuales urbanas. Contaminación en agua potable. Contaminación marina. Riesgo de la contaminación hídrica para la salud. Tratamiento de aguas de consumo y residuales.

Contaminación atmosférica Estructura y composición atmosférica. Origen de contaminantes atmosféricos. Adelgazamiento de la capa de ozono. Smog y smog fotoquímico. Calentamiento global. Efecto invernadero. Alternativas de mitigación y adaptación al cambio climático. Efecto de los contaminantes del aire sobre la salud humana y ambiental.

Contaminación de suelos. Pérdida de biodiversidad. Desertificación de suelos. Desechos peligrosos. Reducción, tratamiento y depósito de desechos peligrosos. Residuos sólidos urbanos. Agroquímicos: Plaguicidas, pesticidas y fertilizantes.

Energías y Tecnologías Energías. Energías renovables y no renovables. Desarrollo sustentable y consumos responsables. Tecnología, recursos y energía.

El educador ambiental. Rol del educador ambiental. Compromiso ético del educador ambiental. Una ética ambiental para la vida actual. Fundamentos de la ética ambiental. Como enseñamos educación ambiental. Estrategias metodológicas para el proceso enseñanza-aprendizaje de la educación ambiental.

EXPECTATIVAS DE LOGRO:

- Describir las características de la atmósfera y sus contaminantes principales para comprender su comportamiento.
- Construir y analizar gráficos comparativos en relación al tiempo y la contaminación.
- Interpretar el uso de agroquímicos y su impacto en el ambiente.
- Describir problemas medioambientales y sus consecuencias para la sociedad.