

Colegio Héroes de Malvinas

PROGRAMA de Ecología de Ambientes Urbanos y Rurales



Curso: 4° Año B y D Modalidad de Ciencias Naturales,
Salud y Ambiente.

Profesora:

Gerbino, Paula Andrea
Gerez Palma, Marcela Amor

Año 2.024

PROGRAMA DE CONTENIDOS DE ECOLGIA DE AMBIENTES URBANOS Y RURALES DE 4º AÑO B

BLOQUE N° 1: Las concentraciones urbanas.

Ecología: concepto. Ecosistema: Concepto y clasificación. Ecosistemas urbanos y rurales. Concepto de Ciudad. Conformación del tejido urbano. El diseño urbano: diagonales y damero. Ventajas y desventajas de los diferentes trazados. La organización de la ciudad. Entre el campo y la ciudad. Características del crecimiento urbano, factores que lo impulsan. Migraciones y crecimiento natural. Consecuencias del crecimiento urbano. Extracción de recursos naturales. Problemas ambientales urbanos: causas, consecuencias y soluciones. Planificación urbana. Evolución del concepto de urbanismo.

BLOQUE N° 2: Problemáticas Ambientales Urbanas.

Contaminantes del agua. Potabilización del agua y su distribución. Aguas residuales. Red cloacal y sistema de limpieza.

Residuos sólidos urbanos. Los caminos de la basura. Gestión de los residuos sólidos urbanos. Modelo de gestión integrada de los residuos sólidos urbanos. Técnicas de transformación de los residuos sólidos urbanos: producción de compost. Residuos industriales. Espacios verdes y arbolado público. Contaminación. Principales contaminantes atmosféricos. Contaminación atmosférica y lluvia ácida. Los autos y la contaminación atmosférica. Contaminación acústica.

BLOQUE N° 3: La producción agropecuaria como actividad económica.

Actividad agropecuaria: concepto. Los agroecosistemas. Las entradas y salidas de un agroecosistemas. Los factores limitantes del crecimiento y la producción en un agroecosistema. Factores socioeconómicos. Los agroecosistemas y el flujo de la energía. Los agroecosistemas y los combustibles fósiles. Los agroecosistemas y el paisaje. Los agroecosistemas y los factores de estrés. Procesos de degradación y agotamiento de suelos, desertificación, consecuencias del uso de agroquímicos

BLOQUE N° 4: Tecnología agropecuaria.

Manejo del suelo. Sistemas de labranza: convencional, mínima y cero o siembra directa. Fertilizantes. Aplicación de fertilizantes. Abonos. Irrigación. Cría de animales domésticos. Control de plagas. Plaga: concepto, clasificación. Manejo integrado de plagas. Control físico, químico y biológico.