



PROGRAMA

MATERIA: CIENCIAS BIOLÓGICAS I

CURSO: PRIMER AÑO

PROFESOR: CECILIA KOMAR

AÑO: 2008

OBJETIVOS

Promover en los alumnos una mirada de los ecosistemas. Favorecer la reflexión en torno de las características de la ecología. Utilizar con precisión los conceptos adquiridos.

CONTENIDOS

Unidad 1: Ecología: Introducción a la ecología. Concepto de ecosistema. Factores bióticos y abióticos. Concepto de especie, población y hábitat. Calcificación de los seres vivos. Calcificación de biomoléculas.

Unidad 2: Biotopo: Factores abióticos: aire, agua, suelo, luz, temperatura, etc.

Unidad 3: Biocenosis: Adaptaciones de los seres vivos a los distintos medios. El hombre de en los ambientes adversos. Biomas.

Unidad 4: Materia y energía: Materia, cuerpo y sustancia. Sustancias inorgánicas y orgánicas. Célula vegetal y animal. Tejidos vegetales y animales. Fotosíntesis. Respiración.

Unidad 5: Relaciones entre los seres vivos: Individuo. Especie. Población. Comunidad. Dinámica poblacional. Cadenas y redes tróficas. Pirámides ecológicas. Relaciones intr e interespecíficas.

Unidad 6: Equilibrio ecológico: El hombre y el equilibrio ecológico. Impacto ambiental. Contaminación. Deforestación. Protección. Conservación. Recursos naturales. Parques y reservas naturales. Parques y Reservas Nacionales. Ecología urbana.

BIBLIOGRAFIA

- **Obligatoria**

Biología I. Ed. Doce orcas ediciones S. A.
Biología I González y Rivas. Ed. Kapeluz.

.....
Firma y aclaración