

PROGRAMA DE EXAMEN

UNIDAD Nº 1 “LOS SERES VIVOS Y EL AMBIENTE”

El ecosistema: Definición. Factores bióticos y abióticos. Agua, suelo, aire: Características generales. Interrelaciones. Clasificación del ecosistema según su origen, extensión y ubicación.

Biodiversidad. Concepto. Reinos: Reino Protista .Reino Moneras. Reino Fungi Reino Plantae Reino Animalia.

Las Poblaciones: individuo, especie (razas, variedades), híbridos, poblaciones, comunidades, hábitat y nicho ecológico.

Características de las poblaciones: estructura y dinámica.

Relaciones entre los seres vivos: Intraespecíficas e interespecíficas.

Relaciones entre los seres vivos y el ambiente. Tropismos y taxismos: tipos, estímulos. Ejemplos.

UNIDAD Nº 2 “CICLO DE LA MATERIA Y RUTA DE LA ENERGIA”

Concepto de Materia y Energía. Tipos.

Ciclo de la materia y ruta de la energía.

Reciclado de materiales. Ciclo del carbono. Nitrógeno. Oxígeno.

Fotosíntesis y respiración: Procesos e importancia biológica. Respiración en animales y vegetales.

Cadenas y redes alimentarias. Redes tróficas: Productores, consumidores y descomponedores.

Materiales biodegradables y no degradables.

UNIDAD Nº 3 “EL HOMBRE Y SU RELACION CO EL AMBIENTE”

Ecología: definición. Niveles de organización ecológica de la naturaleza.

Impacto humano en los ecosistemas: Contaminación, caza indiscriminada, deforestación, adelgazamiento de la capa de ozono, calentamiento global, lluvia acida.

Recursos naturales: Renovables, no renovables y permanentes.

La conservación de los recursos naturales: utilización racional e irracional.

Ecología y desarrollo sustentable. El hombre y el equilibrio biológico.

Docentes:

Profesora: Susana M Castro Mail: csusanamarcela@gmail.com

Profesora: Mabel Sánchez Mail: mabelsanchez.ms74@gmail.com

BIBLIOGRAFIA**Del alumno**

- ✓ Ciencias Naturales 7° AÑO. Editorial KAPELUZ
- ✓ Ciencias Naturales 7° AÑO Editorial SANTILLANA
- ✓ Ciencias Naturales 7° Editora AZ.

Del docente

- ✓ Curtis H y Barnes "Biología" Ed. Panamericana S.A. 2006.
- ✓ Ricklef, R. "Invitación a la ecología" La economía de la naturaleza. España. Ed. Médica Panamericana 2001.
- ✓ Fumagali Laura "El desafío de enseñar ciencias naturales" Ed. Troquel. Buenos Aires 1995.
- ✓ Claudia Villé "Biología" Ed. Interamericana.