

UNIDAD I - ¿Qué es un sistema ecológico?

Temas:

- 1) Concepto de sistema ecológico.
- 2) Definición de factores bióticos y abióticos de los ecosistemas. Ejemplificación.
- 3) Características de los seres vivos: Nutrición, reproducción, adaptación, relación, crecimiento y desarrollo.
- 4) Intrarelaciones: gregarismo y sociedades biológicas.
- 5) Interrelaciones: mutualismo, comensalismo y parasitismo.
- 6) Relaciones tróficas: identificación de niveles tróficos. Cadenas y redes tróficas.
- 7) Concepto de biodiversidad.

UNIDAD II - ¿Cómo están organizados los seres vivos?

Temas:

- 1) Niveles de organización. Definición e identificación de los niveles. Célula – Tejido – Órgano – Sistema o aparato – Organismo.
- 2) La célula. Diferencias entre célula procariota y eucariota.
- 3) Célula procariota. Características.
- 4) Célula eucariota. Estructura. Identificación de organelos.
- 5) Diferencias entre célula eucariota animal y célula eucariota vegetal.

UNIDAD III - ¿Cómo ordenamos a los seres vivos?

Temas:

- 1) Criterios de clasificación en biología. Cantidad de células, tipo celular, tipo de nutrición y movilidad.

- 2) Características de los reinos biológicos (en base a los criterios de clasificación).
- 3) Reino Protista. Diferencias entre algas y protozoarios.
- 4) Reino Mónera. Características generales.
- 5) Reino Animal. Clasificación interna (invertebrados y vertebrados) y características.
- 6) Procesos de la nutrición heterótrofa.
- 7) Reino Plantae. Características y estructura de las plantas.
- 8) Nutrición autótrofa o fotosíntesis.
- 9) Generalidades del reino Fungi.