

Unidad 1. Introducción a la biología como ciencia.

- La biología como ciencia,
- concepción de ciencia actual y clasificación.
- introducción al método científico como forma de conocer los fenómenos de la naturaleza.

Unidad 2. ¿Cómo se relacionan los seres vivos entre sí y con el entorno?

- Seres vivos y componentes abióticos de un ecosistema
- Características de los Seres vivos
- Los sistemas ecológicos.
- Definición de ecosistema, y bioma.
- Biomas del Uruguay. Importancia de los biomas y ambientes más representativos del Uruguay.
- Relaciones tróficas.
- Relaciones inter e intraespecíficas. Parasitismo, mutualismo, simbiosis, depreciación, comensalismo.

Unidad 3 ¿Cómo se estudian los seres vivos?

- Clasificación de los seres vivos.
- Los reinos de la vida: Monera, protistas, fungi, animal, vegetal.
- Instrumentos que se utilizan en el laboratorio de ciencias biológicas. Lupas, instrumental, equipo de protección personal.
- El microscopio y sus partes. Tipos de microscopio.

Unidad 3 ¿Cómo están organizados los seres vivos?

- Niveles de organización. (célula - tejido órgano- aparato - sistema)
- La célula como unidad estructural y funcional de todo ser vivo.
- Características generales de la organización de células animales , vegetales y bacterianas.
- La estructura de las células y sus organelos. (en general)

Unidad 4 ¿Cómo se nutren los seres vivos?

- Concepto de Nutrición
- Nutrición autótrofa. Órganos y funciones específicas de la nutrición autótrofa.

- Nutrición heterótrofa. Órganos y funciones específicas de la nutrición heterótrofa.