



Prof. Nancy Alegre

- ▲ ¿Qué es un sistema ecológico? ¿Cuáles son los grandes sistemas ecológicos del Uruguay?
- ▲ Componentes vivos y no vivos del ecosistema.
- ▲ Características y funciones de los seres vivos.
- ▲ Interrelaciones.
- ▲ La diversidad ecológica.
- ▲ Homeostasis
- ▲ ¿Cómo podemos ordenar los seres vivos para facilitar su estudio? Criterios para clasificarlos.
- ▲ Los Reinos: Móneras, Protistas, Fungi, Vegetales y Animales.
- ▲ ¿Cómo están organizados los seres vivos? Niveles de organización. (célula - tejido- órgano- aparato - sistema)
- ▲ La unidad de los seres vivos.
- ▲ Características generales de la organización de células animales, vegetales y bacterianas.
- ▲ ¿Cómo se nutren los seres vivos? Concepto de nutrición y sus modalidades.
- ▲ Nutrición autótrofa.
- ▲ Órganos y funciones específicas de la nutrición autótrofa:
 - La raíz y el suelo en la nutrición de los vegetales.
 - El sistema tallo - hoja en el proceso fotosintético.
 - Adaptaciones.
- ▲ Nutrición heterótrofa.
- ▲ Órganos y funciones específicas de la nutrición heterótrofa:
 - Captura e ingestión
 - Digestión
 - Circulación
 - Respiración

-Excreción

▲ Adaptación

- ▲ Relaciones tróficas. El ser humano en las cadenas tróficas.
- ▲ ¿Cómo se reproducen los seres vivos? Concepto de reproducción.
- ▲ Reproducción sexual en vegetales. Órganos que intervienen.
- ▲ La germinación de la semilla, factores que inciden en la misma.
- ▲ Reproducción sexual en animales. Órganos que intervienen.
- ▲ Primeras etapas del desarrollo en animales.
- ▲ Estrategias adaptativas de animales y vegetales en relación a la reproducción.
- ▲ ¿Cómo se relacionan los seres vivos entre sí y con el ambiente?
- ▲ Asociaciones Biológicas: intra e interespecíficas.
- ▲ Respuestas de las plantas en relación con factores ambientales.
- ▲ Relación de los animales con el medio.
- ▲ Consecuencias de la incidencia de las radiaciones.

El ser humano y su responsabilidad en la homeostasis y el desarrollo sustentable de los sistemas ecológicos.