



**UNIDAD 1 - LOS SERES VIVOS: UNIDAD Y DIVERSIDAD.**

Biodiversidad. Distintos modelos las mismas funciones: función de nutrición, relación y reproducción. Las características de los seres vivos. Composición química de los seres vivos. Concepto de sistema. Niveles de organización de la materia. Clasificación de los seres vivos: nombres vulgares y científicos. Sistema jerárquico de clasificación en animales y plantas. Origen de la vida: creencias y pseudocreencias. Teoría quimiosintética. Los primeros seres vivos. La teoría endosimbiótica.

**UNIDAD 2 - LA UNIDAD DE LA VIDA E HISTORIA DE LA BIODIVERSIDAD**

Los inicios de la microscopía y el estudio de las células. Célula eucariota animal y vegetal. La membrana plasmática y el intercambio de materiales. El núcleo y la información genética. Mitocondrias y cloroplastos. Célula procariota. Origen de los organismos pluricelulares: el proceso de mitosis. La conquista del medio aeroterrestre por las plantas y animales. Ventajas y limitaciones de la pluricelularidad. Biodiversidad: dominios y reinos.

**UNIDAD 3 - CONTINUIDAD DE LA VIDA: LA REPRODUCCIÓN DE LOS SERES VIVOS**

La función de reproducción: tipos, ventajas y desventajas. La reproducción sexual: Las gametas y la fecundación. El origen de las gametas: la meiosis. La reproducción sexual y asexual en animales y plantas. Sistemas genitales femenino y masculino en humanos: estructuras y funcionamiento. La gestación, desarrollo embrionario, el embarazo, el parto, el puerperio. El cuidado del cuerpo y la salud reproductiva. Promoción de la salud sexual y reproductiva. Prácticas de prevención y cuidado. Infecciones de transmisión sexual y otras infecciones. El embarazo adolescente y los métodos anticonceptivos.

**BIBLIOGRAFÍA**

- *Biología 1: diversidad, unidad, cambios y continuidad de la vida*. Diego Rodano et al. Puerto de Palos, 2016 (Activados).