

2 AÑO BIOLOGIA

CONTENIDOS

UNIDAD 1. Teoría de la selección natural. Adaptaciones de las poblaciones a su ambiente. Variabilidad, cambios ambientales y reproducción diferencial. Comparación de las ideas de Darwin y Lamarck.

UNIDAD 2. origen de la vida. Teoría de Oparín y Haldane. Características de la tierra primitiva y surgimiento de moléculas complejas en el océano primitivo. Nutrición de los primeros organismos vivos. Estructura básica de la célula. La función de mitocondrias y cloroplastos en la nutrición celular. Células procariotas y eucariotas

UNIDAD 3. REPRODUCCIÓN Reproducción sexual: fundamentos, participación de células masculinas y femeninas, fecundación. Características de las gametas). Comparación con la reproducción asexual en relación con la generación de variabilidad.

Reproducción humana: Ciclo menstrual de la mujer. Enfermedades de transmisión sexual.

MODELO DE EVALUACIÓN.

1- ¿Qué características tenía la "Tierra primitiva" (hace 3500 millones de años)?

2- Según Oparín ¿Cómo surge la vida en la Tierra?

3- Teniendo en cuenta lo descrito en el punto 2, numera las siguientes estructuras según su orden de aparición en la Tierra.

COACERVADOS	SUSTANCIAS SIMPLES	PRIMER SER VIVO	SUSTANCIAS COMPLEJAS
-------------	--------------------	-----------------	----------------------

4- Explica la Teoría de Selección Natural propuesta por Darwin y describe un ejemplo.

5- Indica en cada afirmación si se describe a una célula eucariota o procariota.

- No presenta núcleo definido _____
- Forma parte de organismos pluricelulares _____
- Las bacterias presentan este tipo de células _____
- Contiene numerosas organelas como las mitocondrias, lisosomas, etc _____
- Tiene núcleo definido

6- Indica al menos dos diferencias entre la reproducción SEXUAL y ASEXUAL

7- Nombra y describe la función de dos órganos del Aparato reproductor femenino