

Contenidos Principales BIOLOGÍA 2° año:

UNIDAD N° 1 : Evolución y Biodiversidad.

1) El origen de la biodiversidad. 2) ¿Qué son Los fósiles ? . 3) Formas de fosilización. 4) La edad de la Tierra. 5) El concepto de “evolución” en general . 6) Las evidencias de la evolución : El análisis del registro fósil . 7) La anatomía comparada. 8) La embriología . 9) El material genético. 10) El ancestro común.

UNIDAD N° 2 : La evolución y las adaptaciones.

1) Las primeras ideas sobre la evolución. 2) La evolución según Lamarck. 3) El viaje de Darwin. 4) Hacia el concepto de “selección natural” y La selección artificial. 5) La variabilidad 6) La supervivencia del más apto. 7) La presión ambiental - 8) Los caracteres heredables y La formación de especies. 9) La teoría evolutiva de Darwin por selección natural. 10) El concepto de “adaptación”.

UNIDAD N° 3 : Las células.

1) Diversidad celular: procariotas y eucariotas. 2) Las células eucariotas en animales y vegetales. 3) La membrana celular y El material genético. 4) El citoplasma yEl retículo endoplasmático . 6) El complejo de Golgi. 7) Los cloroplastos .8) Las mitocondrias. 9) El origen de las mitocondrias y de los cloroplastos. 10)El origen de los organismos pluricelulares y la mitosis.

UNIDAD N° 4 : La reproducción en las plantas y en los animales.

1) La diversidad de reproducciones en los seres vivos. 2) La reproducción asexual en las plantas. 3) La reproducción asexual en los animales. 4) La reproducción sexual en las plantas. 5) Frutos , semillas y La propagación de las plantas. La polinización. 6) La reproducción sexual en los animales . 7) Los mecanismos que llevan a la fecundación. 8) La búsqueda y el reconocimiento de la pareja. 9) El cortejo y el apareamiento. 10) Los cuidados parentales de la cría.

UNIDAD N° 5 : La reproducción humana.

1) Reproducción, sexo y sexualidad. 2) El ciclo menstrual. 3) El ciclo estral en los animales. 4) Formación y desarrollo del embrión. 5) La gestación en el ser humano. 6) Del sexo a la sexualidad. 7) La sexualidad responsable. 8) La planificación del embarazo. 9) Las infecciones de transmisión sexual. 10) Diagnóstico y tratamiento .

BIBLIOGRAFÍA :

“ BIOLOGÍA “ para el 2° AÑO DE LA E.S.B. - EDITORIAL SANTILLANA .

“BIOLOGÍA” ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LOS SISTEMAS BIOLÓGICOS. FUNCIÓN DE RELACIÓN EN LOS SERES VIVOS. ED. SM.

En la Biblioteca de la escuela: hay ejemplares del libro , también digitalizado , en PDF ,

o se pueden adquirir fotocopias en Librería “Caprichos” - Carbonari 348 - Ezpeleta , o calle San Martin 691 – Quilmes Centro .