

Esc. 4-076

Programa CIENCIAS NATURALES

PRIMER AÑO

Prof. Biassi /Guerrini /Montes

2019

PRIMER CUATRIMESTRE

Las Ciencias Naturales: definición. El método científico. Teorías sobre el origen de la vida: antigüedad y la generación espontánea contrapuestas de la edad moderna y la quimiosíntesis de Miller-Urey en la actualidad.

Los seres vivos, características y niveles de organización: nociones generales. *Referencia especial al crecimiento y desarrollo de chicos y chicas (Ley de ESI 26150/06)*

La unidad de la vida: células eucariotas y procariontes. Estructura y funcionamiento. Fotosíntesis y respiración.

Composición: materia, moléculas y átomos en relación a temas vistos. Energía, estados y sus cambios en el ciclo del agua.

Clasificación de los seres vivos según criterios: número de células, tipo de células, tipo de nutrición.

Mención de dominios arqueobacteria y eubacteria. Dominio eucarya: mención de reinos protista y hongo.

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Reinos Vegetal y Animal: clasificación y diversidad de formas en principales clases. *Referencia a conductas reproductivas en animales y en el ser humano (Ley ESI 2120)* Adaptaciones y relaciones tróficas en ecosistemas.

El hombre como un sistema abierto: la función de nutrición.

Sistemas digestivo, respiratorio, excretor y circulatorio: función y estructura básica. Interrelación de los sistemas de la nutrición con la vida celular.