

ACTIVIDADES DE CONTINUIDAD PEDAGOGICA

BIOLOGIA 5° AÑO ANEXO 2020

Definición de Biología

La Biología es la **ciencia** de la vida, su nombre se está conformado por las raíces griegas **bios** (vida) y **logos** (estudio o tratado). La biología se dedica al estudio de los seres vivos y todo lo que con ellos se relaciona.

Los seres vivos son sistemas muy complejos que se estudian desde múltiples aspectos. Dado el inmenso campo que cubre la biología, que abarca niveles de organización de complejidad tan diversa como pueden ser las moléculas y las poblaciones de organismos, son numerosas las ramas y las ciencias en que se divide, todas ellas ligadas íntimamente entre sí, como derivaciones y proyecciones distintas de un único fenómeno: la vida.

Así, la **bioquímica** se ocupa del estudio del nivel molecular (estructura y propiedades de las biomoléculas y sus interacciones, metabolismo, etc.); la **biofísica** se interesa por la aplicación de los principios físicos de los seres vivos, la **citología** se centra en la **célula** u sus orgánulos; la **histología** estudia los tejidos o agrupaciones diferenciadas de células; la **organografía** y la **anatomía** investigan la morfología de los organismos pluricelulares, constituidos a su vez por distintos tejidos.



También se encuentra la **genética**, que intenta comprender los mecanismos por los que se realiza la herencia biológica; la **fisiología** trata de elucidar el funcionamiento de los diversos componentes que se constituyen los organismos; la **embriología** estudia el desarrollo y diferenciación de los seres vivos; la **microbiología** se interesa por los microorganismos; la **botánica** por el mundo vegetal; la **zoología**, por el mundo animal; la **ecología** estudia las relaciones entre los organismos y su medio y las poblaciones entre sí, y la **etología** se ocupa del comportamiento animal.

El término “**biología**” fue introducido en Alemania en 1800 y popularizado por el naturalista francés **Jean Baptiste de Lamarck** con el fin de reunir en él un número creciente de disciplinas que se referían al estudio de las formas vivas. Sin embargo, el estudio de los seres vivos se encuentra desde las épocas más remotas (desde la antigua Grecia), el hombre siempre se ha sentido profundamente impresionado ante las manifestaciones de la vida.

El avance que han tenido los conocimientos científicos y tecnológicos, ha dado paso a la aparición de la *biotecnología o tecnología biológica*, la cual es responsable de grandes e importantes cambios en una sociedad, ha ayuda e influido en campos como la agricultura y ganadería, medicina, preservación del ambiente, entre otros.

ACTIVIDADES DE CONTINUIDAD PEDAGOGICA A REALIZAR POR LOS ALUMNO

- 1) DEL TEXTO ANTERIOR REALIZAR UN DIAGRAMA O MAPA CONCEPTUAL CON LAS IDEAS MAS IMPORTANTES QUE EXPLIQUE QUE ES LABIOLOGIA SU IMPORTANCIA Y CIENCIAS QUE DERIBAN DE ELLAS (buscar en las redes que es un diagrama o mapa conceptual para poder realizarlo correctamente)
- 2) BUSCAR Y DEFINIR LOS SIGUIENTES TÉRMINOS

Definición De EVOLUCION

Definición De FILOGENIA

Definición De HOMINIZACION

Definición De GENTICA

Definición De ADN Y ARN

3º) HACER UN RESUMEN BREVE DEL PROCESO DE HOMINIZACIÓN, DESDE NUESTROS ANTEPASADOS, LOS MONOS, HASTA EL HOMO SAPIENS ACTUAL-