

Campo de Estudio de la Biología

La biología es probablemente la más diversa de las ciencias. Mientras algunos biólogos están creando nuevas formas de vidas gracias a la manipulación del material genético, otros prueban el funcionamiento del cerebro, otros buscan nuevas formas de vida.

La biología es la ciencia que estudia a los seres vivos; para entender este concepto, es necesario definir qué es ciencia.

Toda investigación científica, incluida la biología, se basa en un conjunto de suposiciones. Aunque nunca podremos demostrar de manera absoluta estas suposiciones, han sido ampliamente demostradas y son tan válidas que debemos llamarles principios científicos.

Ciencia es un conjunto de conocimientos sistemáticos y ordenados, los cuales permite explicar los fenómenos por sus principios y sus causas para descubrir leyes generales.

Con esto, entendemos que para la ciencia es importante establecer una sistematización, lo cual significa, los conocimientos científicos deben de guardar un orden y relación entre sí; otra característica es la objetividad, es decir, los conocimientos deben centrarse en los objetos los cuales se estudian y no en los sujetos quienes realizan la investigación. Además, toda ciencia es metódica, pues sigue procedimientos que la conducen a la obtención de nuevos conocimientos.

Campo de Estudio de la Biología

La biología es una ciencia, la cual reúne las características de ser explicativa, sistemática, objetiva y de seguir un método para conocer todo aquello relacionado con su objeto de estudio, que son los seres vivos.

La biología es la ciencia la cual estudia a los seres vivos en cuanto a su estructura, función, herencia, evolución, relaciones con el medio ambiente (Smallwood & Green, 1985).

En el estudio de la ciencia, se emplea una terminología específica; en el caso de la biología, es muy extensa; para facilitar su manejo se emplean prefijos y sufijos. Por ejemplo, la palabra biología está formada por **bio**, proveniente de **bios**, que significa **vida** y **logía**, de **logos**, que significa **estudio o tratado**.

A continuación se enumeran algunos prefijos y sufijos empleados en la biología:

Prefijo	Significado	Prefijo	Significado
A	Sin	Hidro	Agua
Anti	contra, opuesto	Hiper	Por encima de
Auto	por si mismo	Hipo	Por debajo de
Bio	Vida	Homeo	Igual
Cito	Célula	Homo	Igual
Cloro	Verde	Iso	Igual
di,bi	Dos	Macro	Grande
Eu	Verdadero	Micro	Pequeño
Fito	Vegetal	Poli	Muchos
Foto	Luz	Proto	Primero
Hemo	Sangre	Pseudo	Falso
Herb	relativo a plantas	Vita	Vida
Hetero	Diferente	Zoo	Animal

Campo de Estudio de la Biología

Sufijo	Significado	Sufijo	Significado
dermis	Capa	lisis	Rompimiento
fago	Comida	logia	estudio de
fase	Estado	metro	Medición
filo	Que le atrae, afin a	osis	Condición, enfermedad
gen	Origen, producción	podo	Pie
itis	Inflamación	trofos	Alimento