

ORGANIZACIÓN DE LOS SISTEMAS VIVOS



1

BIOLOGÍA COMO CIENCIA DE LA VIDA

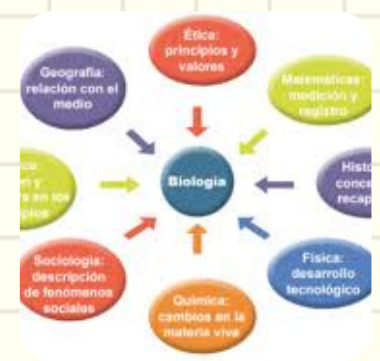
La biología estudia la vida, desde los organismos más simples hasta los más complejos, para entender cómo funcionan y se relacionan.



2

RELACIÓN DE LA BIOLOGÍA CON OTRAS CIENCIAS

Es la capacidad para controlar nuestros propios pensamientos, emociones y comportamientos. Es un proceso importante para lograr metas y mantener relaciones saludables.



3

NIVELES DE ORGANIZACIÓN

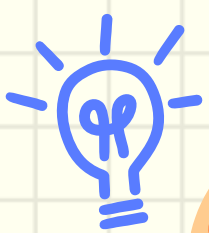
La vida se organiza en varios niveles:
 Molecular: Átomos y moléculas que forman estructuras básicas como el ADN.
 Celular: Las células, unidad básica de los seres vivos.
 Tisular: Células que se agrupan en tejidos especializados.
 Órganos: Tejidos que forman órganos con funciones específicas.
 Sistemas: Conjunto de órganos que trabajan juntos, como el sistema digestivo.
 Organismos: Seres vivos completos, desde unicelulares hasta multicelulares.
 Ecológico: Poblaciones, comunidades, ecosistemas y la biósfera, donde interactúan los seres vivos y su entorno.



4

CARACTERÍSTICAS DE LA CIENCIA

La ciencia es empírica, objetiva, reproducible, falsable y sigue un método bien estructurado.



5

MÉTODO CIENTÍFICO APLICADO A LA BIOLOGÍA

Sigue los pasos de observación, hipótesis, experimentación, análisis y conclusión para entender fenómenos biológicos.

