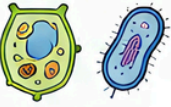
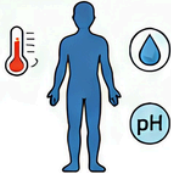




1. CARACTERÍSTICAS DE LOS SERES VIVOS

Todos los seres vivos comparten propiedades fundamentales que los distinguen de la materia inerte.

1 ORGANIZACIÓN CELULAR  • Todo ser vivo está formado por células. • Pueden ser: ◦ Unicelulares (ej: bacterias) ◦ Pluricelulares (ej: animales) • Tipos de células: ◦ Procariotas: sin núcleo definido. ◦ Eucariotas: con núcleo definido.	2 METABOLISMO  • Conjunto de reacciones químicas internas. • Anabolismo: construye moléculas. • Catabolismo: degrada moléculas para obtener energía (ATP). • Esencial para el mantenimiento de la vida.	3 HOMEOSTASIS  • Capacidad de mantener el equilibrio interno frente a cambios del entorno. • Ejemplos: regulación de temperatura, pH y sales.	4 CRECIMIENTO  • Aumento en tamaño y/o número de células. • Puede ser por: ◦ Aumento celular. ◦ Diferenciación celular.	5 REPRODUCCIÓN  • Capacidad de producir nuevos individuos transmitiendo información genética. • Puede ser: ◦ Asexual: sin intercambio genético. ◦ Sexual: con recombinación genética.	6 IRRITABILIDAD (RESPUESTA A ESTÍMULOS)  • Capacidad de detectar y responder a estímulos físicos o químicos. • Ej: fototropismo en plantas, huida ante un peligro.	7 ADAPTACIÓN Y EVOLUCIÓN  • La adaptación favorece la supervivencia. • La evolución es el cambio acumulativo en las poblaciones. • Conceptos clave: mutación, selección natural, deriva genética.
---	---	---	---	--	--	--

2. CLASIFICACIÓN BIOLÓGICA – LOS REINOS

Los organismos se agrupan en categorías taxonómicas. El sistema más aceptado hoy considera seis reinos distribuidos en tres dominios.

DOMINIOS:

- Bacteria → Reino Monera (bacterias verdaderas).
- Archaea → Reino Archeobacterias (ambientes extremos).
- Eukarya → Reinos Protista, Fungi, Plantae, Animalia.

LOS SEIS REINOS:

Reino	Tipo celular	Nutrición	Ejemplos
 Monera	Procariota	Autótrofa / heterótrofa	Bacterias 
 Archeobacterias	Procariota	Autótrofa / heterótrofa	Arqueas (termófilas, etc) 
 Protista	Eucariota	Autótrofa / heterótrofa	Ameba, algas unicelulares 
 Fungi	Eucariota	Heterótrofa (absorción)	Hongos, levaduras 
 Plantae	Eucariota	Autótrofa (fotosíntesis)	Árboles, pasto 
 Animalia	Eucariota	Heterótrofa (ingestión)	Humanos, insectos 

3. NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LA VIDA

La vida se organiza jerárquicamente desde lo más simple hasta lo más complejo.

NIVELES DE ORGANIZACIÓN BIOLÓGICOS

(de menor a mayor):

- | | | |
|------------------------|---|--|
| 1 Nivel químico |  | Átomos y moléculas. |
| 2 Orgánulos |  | Estructuras internas de la célula (ej: mitocondria). |
| 3 Célula |  | Unidad básica de vida. |
| 4 Tejido |  | Conjunto de células con función común. |
| 5 Órgano |  | Conjunto de tejidos con una función específica. |
| 6 Sistema |  | Conjunto de órganos interrelacionados (ej: digestivo). |
| 7 Organismo |  | Ser vivo individual. |

NIVELES DE ORGANIZACIÓN ECOLÓGICOS:

- | | | |
|----------------------|---|--|
| 8 Población |  | Grupo de individuos de la misma especie. |
| 9 Comunidad |  | Varias poblaciones en un área. |
| 10 Ecosistema |  | Comunidad + ambiente abiótico. |
| 11 Biosfera |  | Conjunto de todos los ecosistemas del planeta. |

