BIOLOGY 1th SECONDARY

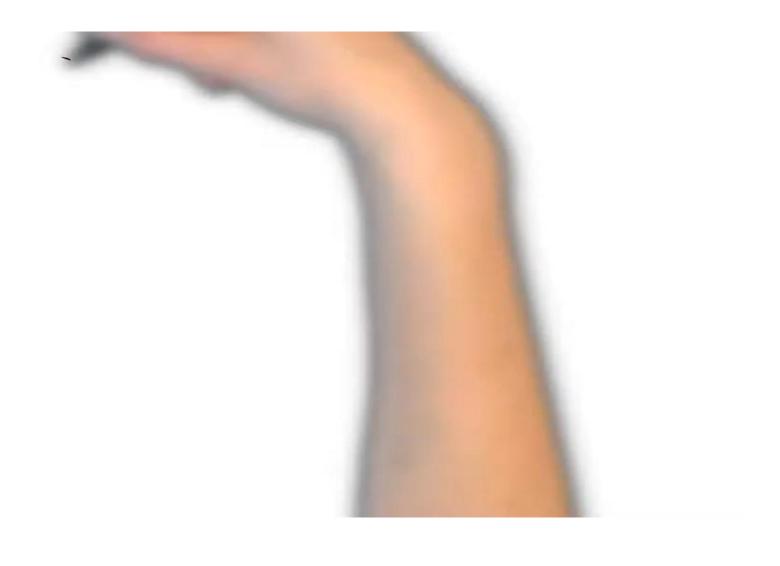
CHAPTER 6

SER VIVO
(LIVING BEING)



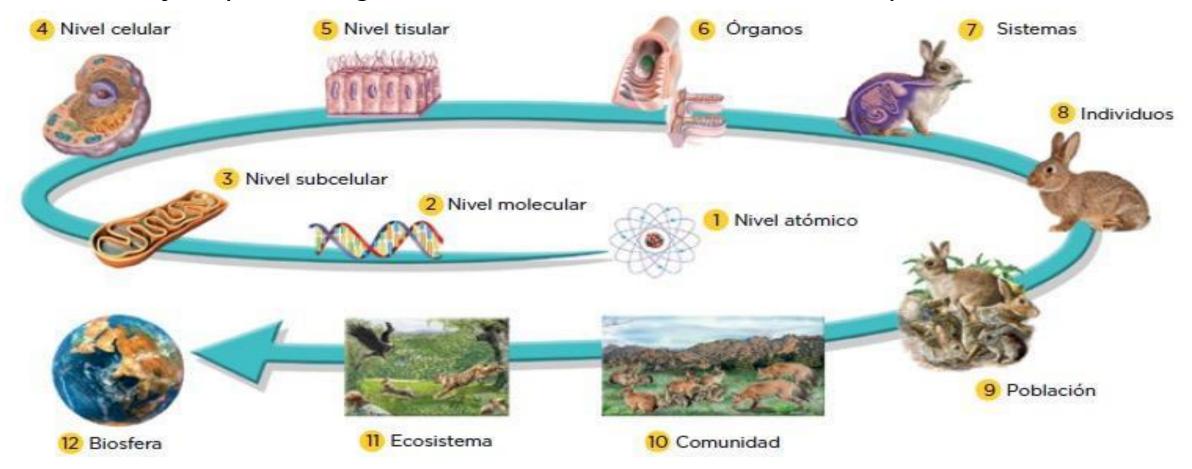


MOTIVATING STRATEGY



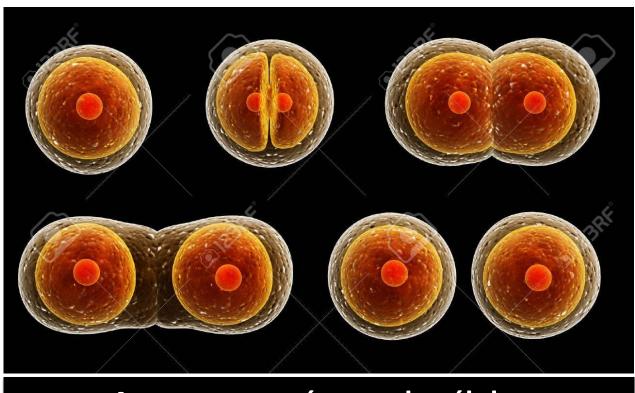
Organización y complejidad

Los seres vivos muestran un alto grado de organización y complejidad. La vida se estructura en niveles jerárquicos de organización, donde cada uno se basa en el nivel previo.



2. Crecimiento

En algún momento de su ciclo de vida TODOS los organismos crecen. En sentido biológico, crecimiento es el aumento del tamaño celular, del número de células o de ambas. Aún los organismos unicelulares crecen, las bacterias duplican su tamaño antes de dividirse nuevamente.





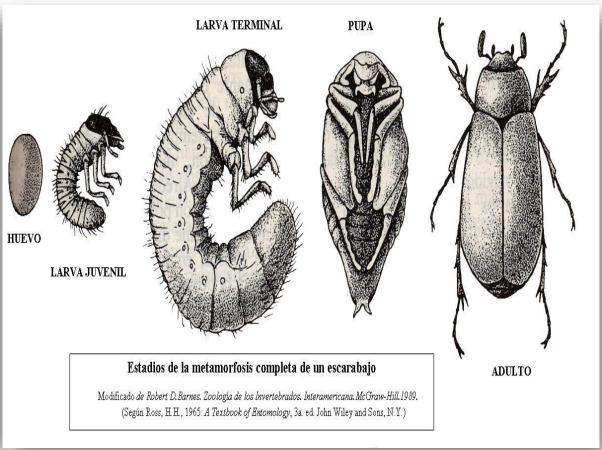


Aumento en volumen celular

3. Desarrollo

El desarrollo incluye todos los cambios que ocurren durante la vida de un organismo

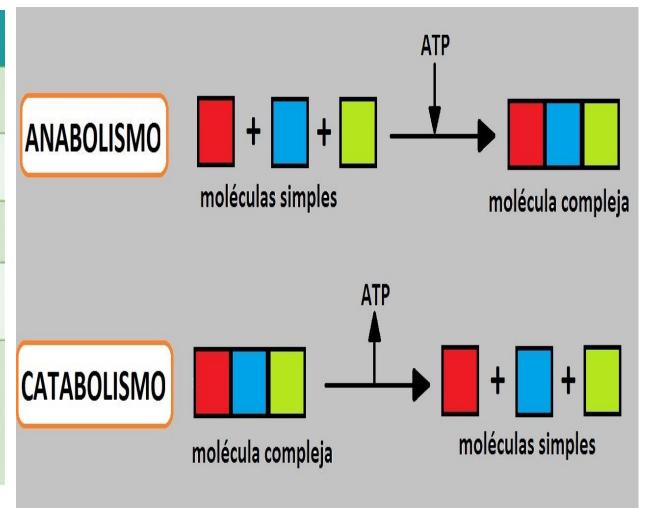




4. Metabolismo

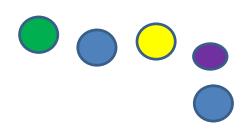
La suma de todas las reacciones químicas de la célula que permiten su crecimiento, conservación y reparación, recibe el nombre de metabolismo.

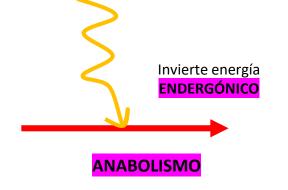
CATABOLISMO	ANABOLISMO
Produce energía (la almacena como ATP)	Consume energía (usa las del ATP)
Sus rutas son convergentes	Sus rutas son divergentes
Implica procesos de oxidación	Implica procesos de reducción
Degrada biomoléculas	Fabrica biomoléculas
<u>Ejemplos</u> :	<u>Ejemplos</u> :
Glucólisis	Fotosíntesis.
Ciclo de Krebs	 Síntesis de proteínas.
Fermentaciones	
Cadena respiratoria	



4. Metabolismo

TIPOS DE METABOLISMO



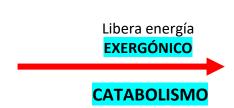




Reacciones de síntesis o unión

Ejemplo: fotosíntesis, síntesis de ADN, síntesis de proteínas.





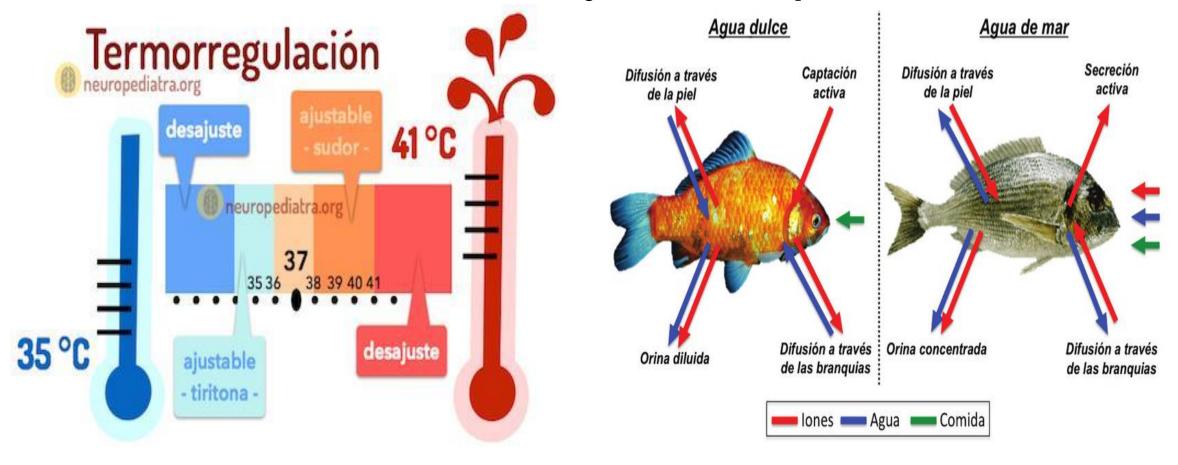
lar.

Reacciones de ruptura o desunión

Ejemplo: Respiración celular, digestión celular.

5. Homeostasis

Para mantenerse vivos y funcionar correctamente los organismos vivos deben mantener la constancia del medio interno de su cuerpo, proceso denominado homeostasis (del griego homo: similar, y estasis: estado).



6. Irritabilidad

Los seres vivos son capaces de detectar y responder a los estímulos como los cambios físicos y químicos, ya sea externo o interno.





7. Reproducción

Si existe alguna característica que pueda mencionarse como la ESENCIA misma de la VIDA, es la capacidad de un organismo para reproducirse.

	REPRODUCCIÓN ASEXUAL		REPRODUCCIÓN SEXUAL
٠	Interviene sólo un individuo	•	Intervienen 2 individuos de distinto sexo
٠	No se necesitan células especializadas.	•	Se necesitan gametos por meiosis.
•	Divisiones por mitosis. El nuevo individuo es genéticamente idéntico al progenitor.		El nuevo individuo no es genéticamente idéntico a los progenitores. Hay una mezcla de informaciones genéticas.
•	Mecanismo más rápido.	•	Mecanismo más lento.
٠	Mejor en ambientes estables.	•	Mejor en ambientes variables

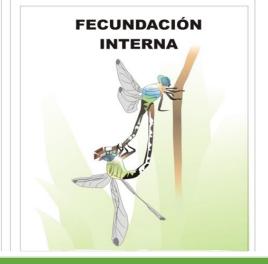
ASEXUAL





SEXUAL







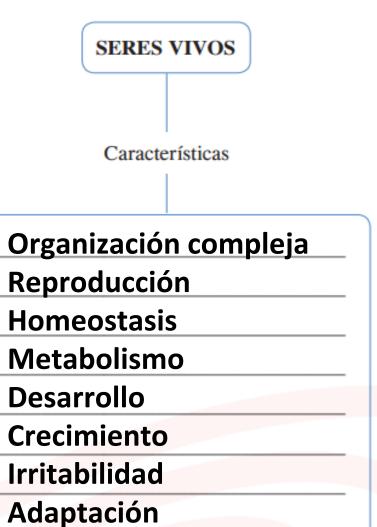
BIOLOGY

HELICOPRACTICE





Complete el siguiente mapa conceptual acerca de las características de los seres vivos.

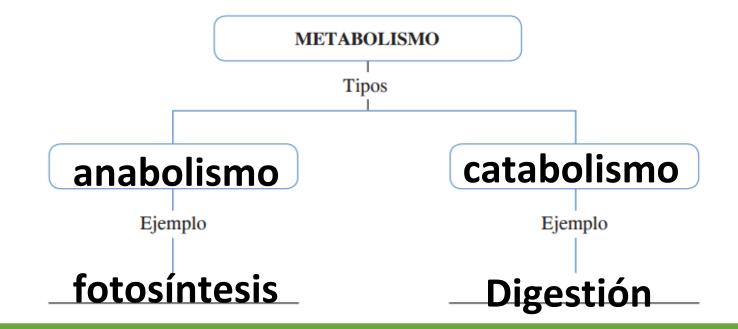


Nombre ejemplos de seres unicelulares y pluricelulares.

Unicelulares: bacterias, protozoos, algas unicelulares
Pluricelulares: plantas, hongos y animales

Demuestro mis conocimientos

3. Complete.



	Es la capacidad que tiene el cuerpo para mantener y regular sus condiciones internas.		
5.	¿Qué es irritabilidad?		
·•	Reacción a estímulos.		

6) Es la capacidad de un organismo o de una parte del mismo para identificar un cambio negativo en el medio ambiente y poder reaccionar. Tiene un efecto patológico o fisiológico. Es la capacidad homeostática que tienen los seres vivos de responder ante estímulos que lesionan su bienestar o estado. Esta característica les permite sobrevivir y, eventualmente, adaptarse a los cambios que se producen en el ambiente. Existen dos tipos de estímulos o señales: externos e internos, si es que provienen desde el exterior o el ambiente donde se desarrolla un organismo, o internos, si se producen dentro del mismo organismo. Ante un estímulo determinado, un organismo responde de una forma particular, que depende tanto del estímulo como del nivel de complejidad del ser vivo. Según lo expuesto se puede determinar que la característica de los seres vivos a tratar es:

A) evolución

B) crecimiento

C) adaptación

D) irritabilidad

D) Irritabilidad

HELICO PRACTICE

7) Es el conjunto de cambios en caracteres fenotípicos y genéticos de poblaciones biológicas a través de generaciones. Dicho proceso ha originado la diversidad de formas de vida que existen sobre la Tierra a partir de un antepasado común. Los procesos evolutivos han producido la biodiversidad en cada nivel de la organización biológica, incluyendo los de especie, población, organismos individuales y molecular (evolución molecular), moldeados por formaciones repetidas de nuevas especies (especiación), cambios dentro de las especies (anagénesis) y desaparición de especies (extinción). Los rasgos morfológicos y bioquímicos son más similares entre las especies que comparten un ancestro común más reciente y pueden usarse para reconstruir árboles filogenéticos. El registro fósil muestra rápidos momentos de especiación intercalados con periodos relativamente largos de estasis mostrando pocos cambios evolutivos durante la mayor parte de su historia geológica (equilibrio puntuado). Lo expuesto se refiere a la siguiente característica

- A) adaptación
- C) organización compleja

- B) evolución
- D) metabolismo

E) Evolución