BIOLOGY

1th SECONDARY

SER VIVO (LIVING BEING)



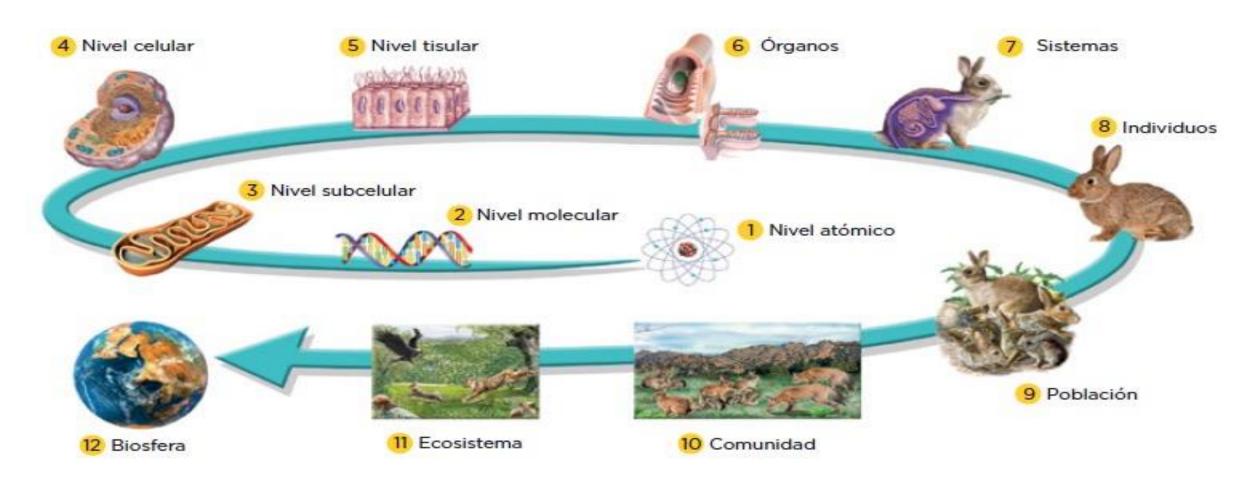
TEACHER: YENI VARGAS C.





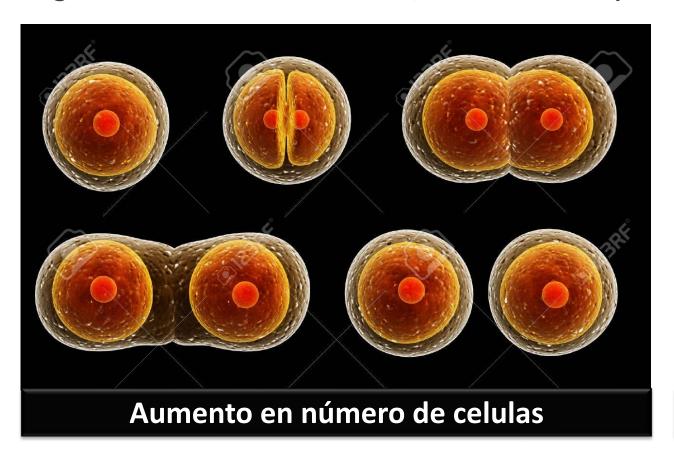
1. Organización y

Los seres vivos nu stantible de la 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.



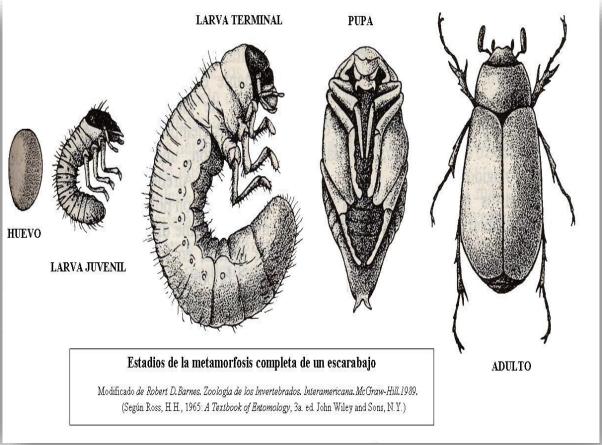


Aumento en volumen celular

3. Desarrollo

El desarrollo incluye todos los cambios que ocurren durante la vida de un organismo; el ser humano, sin ir más lejos, se inicia como un óvulo fecundado.

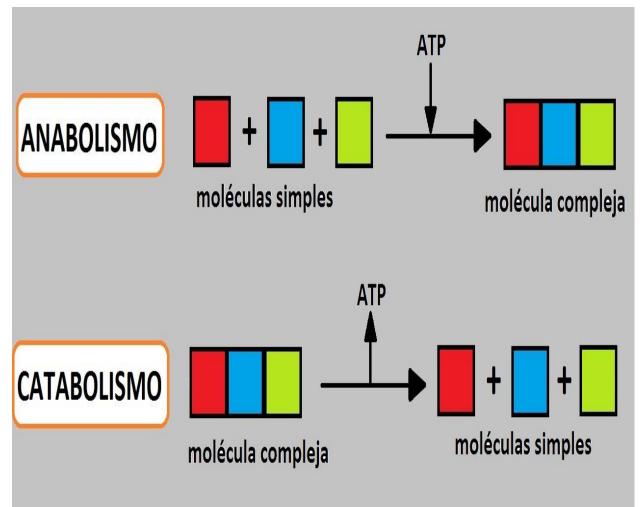




4. Metabolismo

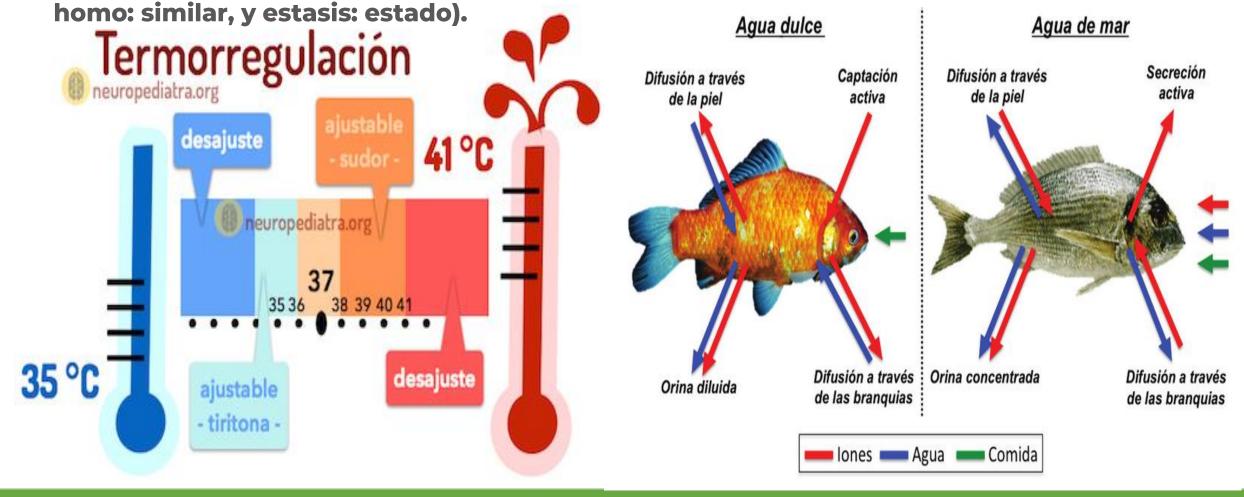
La suma de todas las reacciones químicas de la célula que permiten su crecimiento, conservación y reparación, recibe el nombre de metabolismo.

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		



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



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

	n organismo para reproduc REPRODUCCIÓN ASEXUAL		REPRODUCCIÓN SEXUAL
٠	Interviene sólo un individuo	•	Intervienen 2 individuos de distinto sexo
٠	No se necesitan células especializadas.	٠	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.
•	Mejor en ambientes estables.		Mejor en ambientes variables

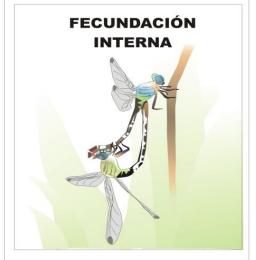
ASEXUAL





SEXUAL







BIOLOGY

HELICOPRACTIC E





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



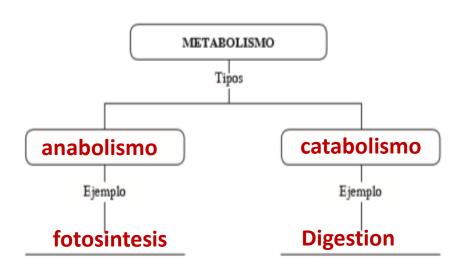
Nombre ejemplos de seres unicelulares y pluricelulares.

Unicelulares: bacterias, protozoos, algas unicelulares

Pluricelulares: plantas, hongos y animales

HELICO PRACTICE

Complete.



4. Defina homeostasis.

es la capacidad que tiene el cuerpo para mantener y regular sus condiciones internas.

5. ¿Qué es irritabilidad?

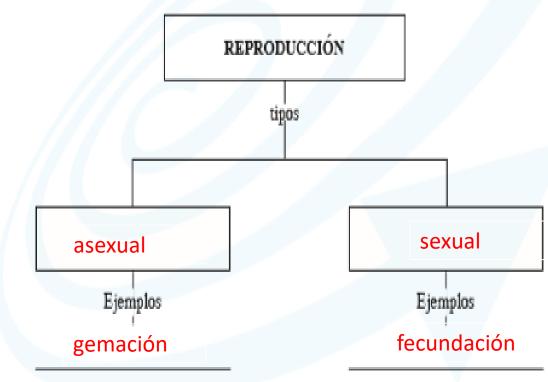
Reacción a estímulos.

Los organismos necesitan alimentarse porque

los alimentos son una fuente de energía.

- B) los alimentos suministran oxígeno a las células.
- C) todos los seres vivos deben de producir su propio alimento.
- D) Todas las anteriores.

7. Complete.



HELICO PRACTICE

- Complete el esquema, sobre las características del ser vivo.
 - Célula, tejidos, órganosOrganización compleja
 - Temperatura corporal, contenido de agua
 Homeostasis
 - Produce nuevos individuos Reproducción

 Reacciones químicas como degradación de alimentos Metabolismo Aumento de la masa muscular Crecimiento

Responde a estímulos Irritabilidad

Desarrollo de estructuras para sobrevivir en el medio

Adaptación