



BIOLOGY

Chapter 1

3th
SECONDARY



CARACTERÍSTICAS DE LOS SERES VIVOS

 **SACO OLIVEROS**



Características seres vivos

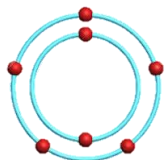
**ORGANIZACIÓN, METABOLIZAR,
CRECER Y DESARROLLARSE,
REPRODUCIRSE, IRRITABILIDAD
Y ADAPTARSE**





NIVEL QUÍMICO

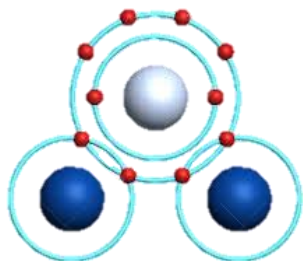
ÁTOMOS



El oxígeno



MOLÉCULAS



El agua



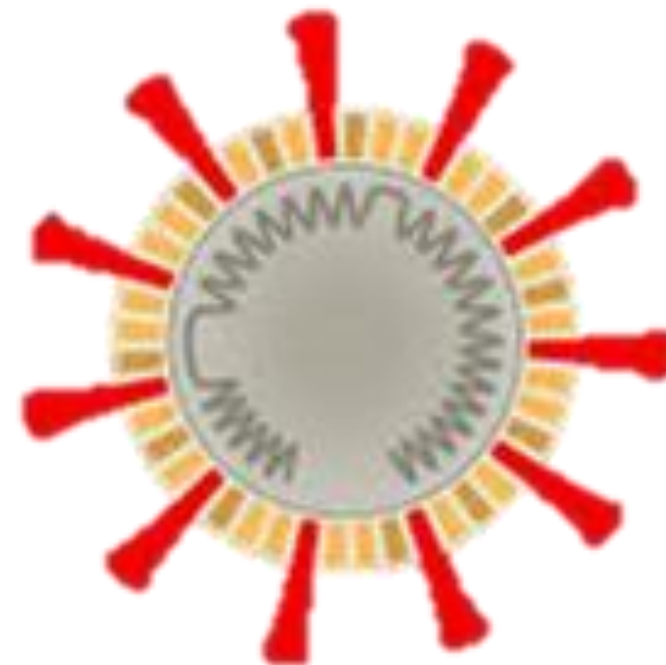
MACROMOLÉCULAS



El ADN



SUPRAMOLÉCULAS



Los virus



NIVEL BIOLÓGICO

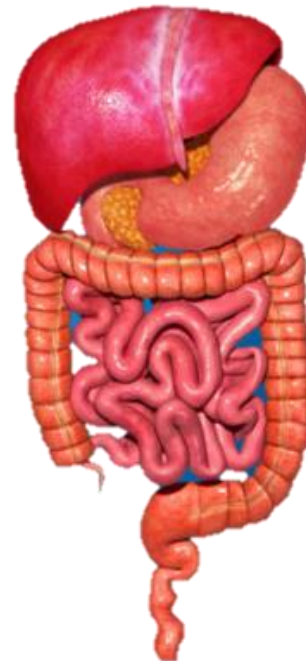
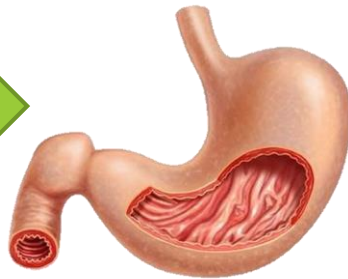
CÉLULAS

TEJIDOS

ÓRGANOS

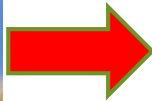
SISTEMAS

INDIVIDUO

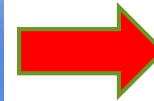


NIVEL ECOLÓGICO

POBLACIÓN



COMUNIDAD

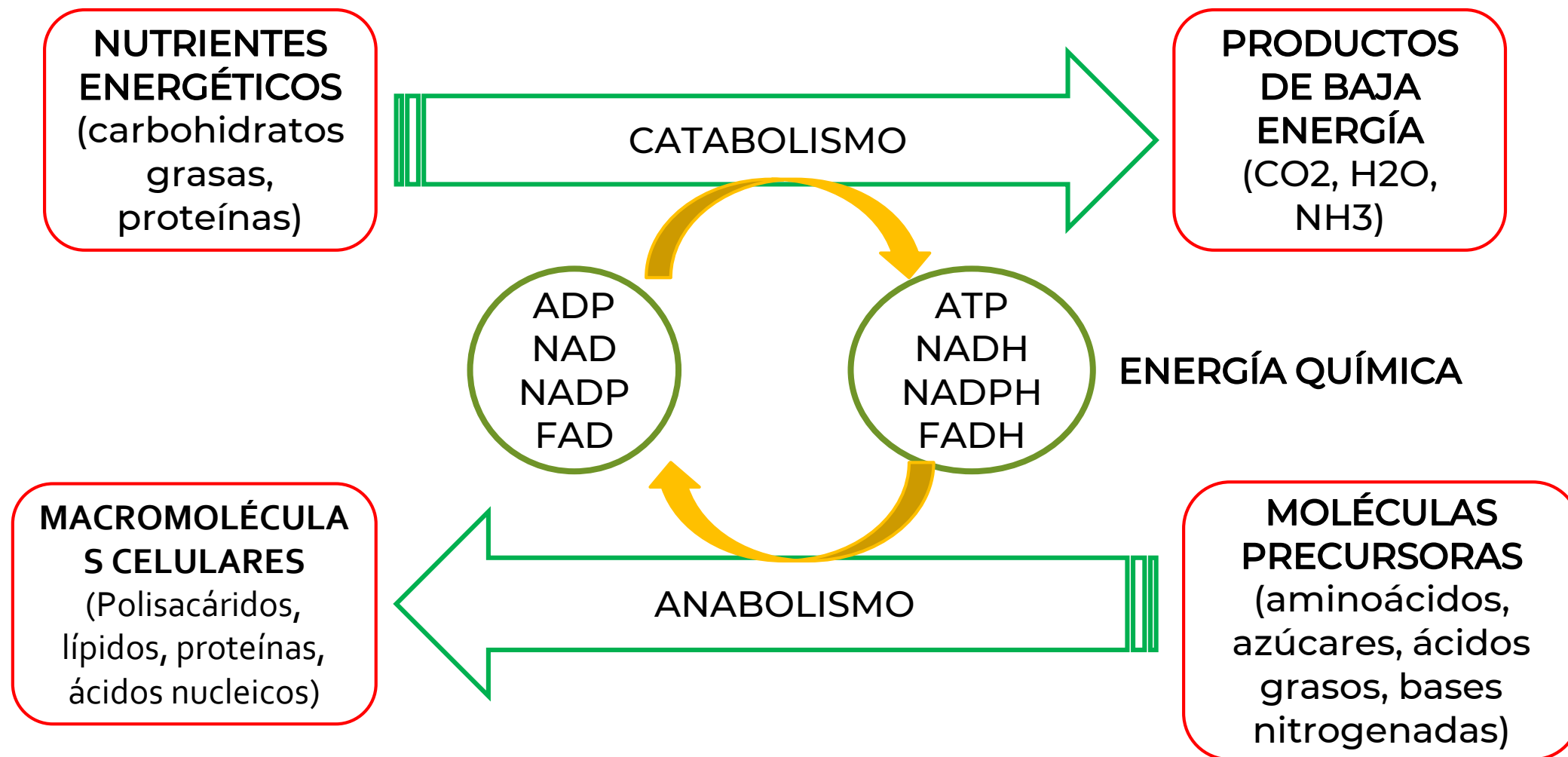


BIÓSFERA





Transformación intracelular de materia y energía mediante reacciones químicas



IRRITABILIDAD

Respuesta adecuada frente a los estímulos mediante cambios fisiológicos y de movimiento

Movimiento:

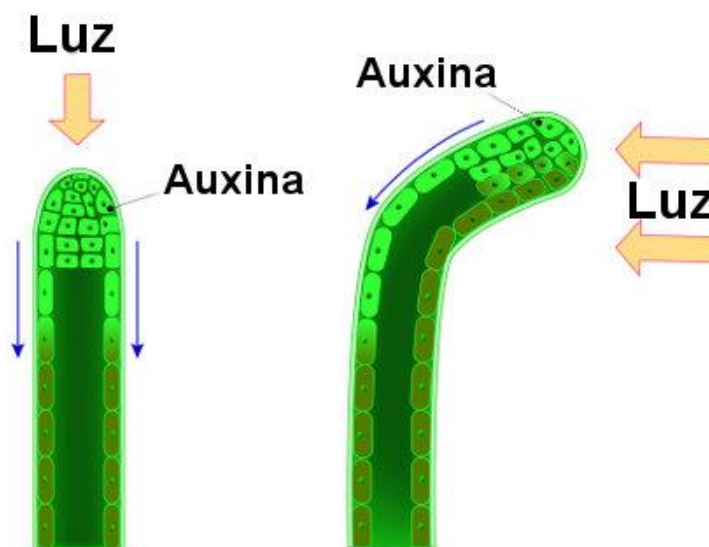
NASTIA

Modificación de un órgano lateral



TROPISMO

Crecimiento

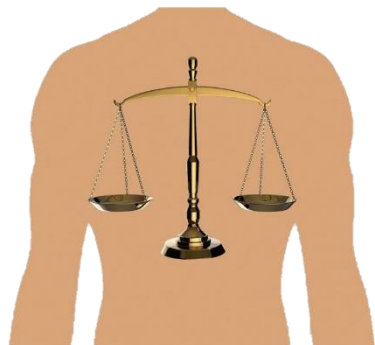


TACTISMO

Desplazamiento



HOMEOSTASIS



Es el estado de equilibrio dinámico que caracteriza a los organismos. Permite conservar las propiedades y funcionar eficazmente

Transpiración por exceso de calor



Tiritar por exceso de frío

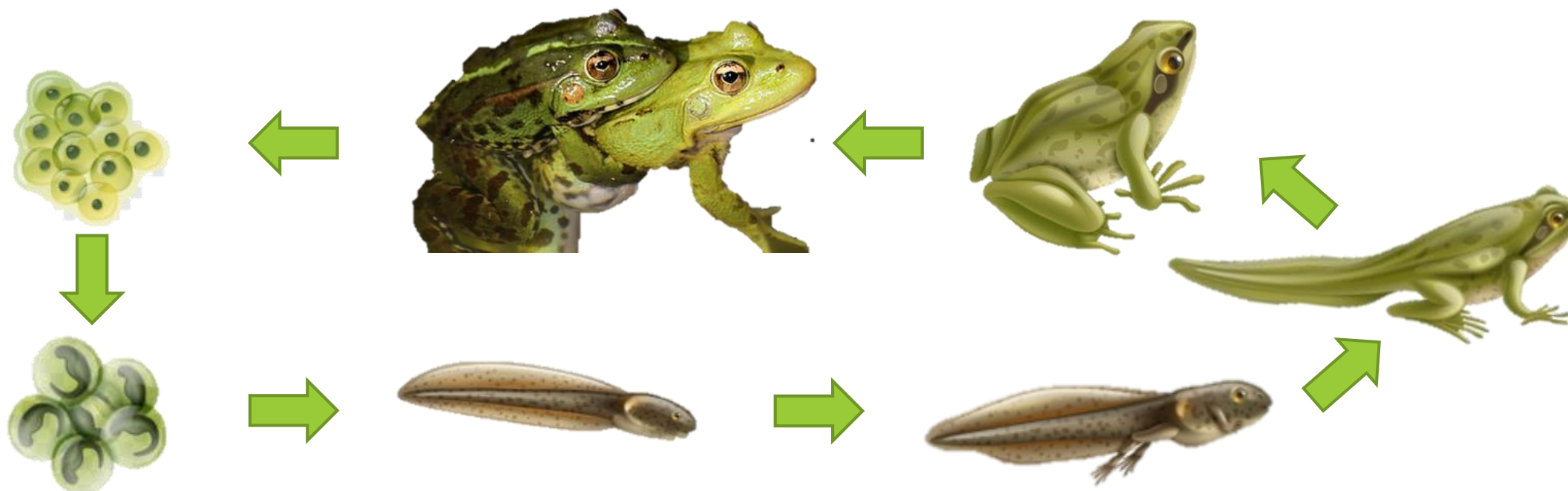




Proceso biológico que permite la generación de nuevos organismos

SEXUAL

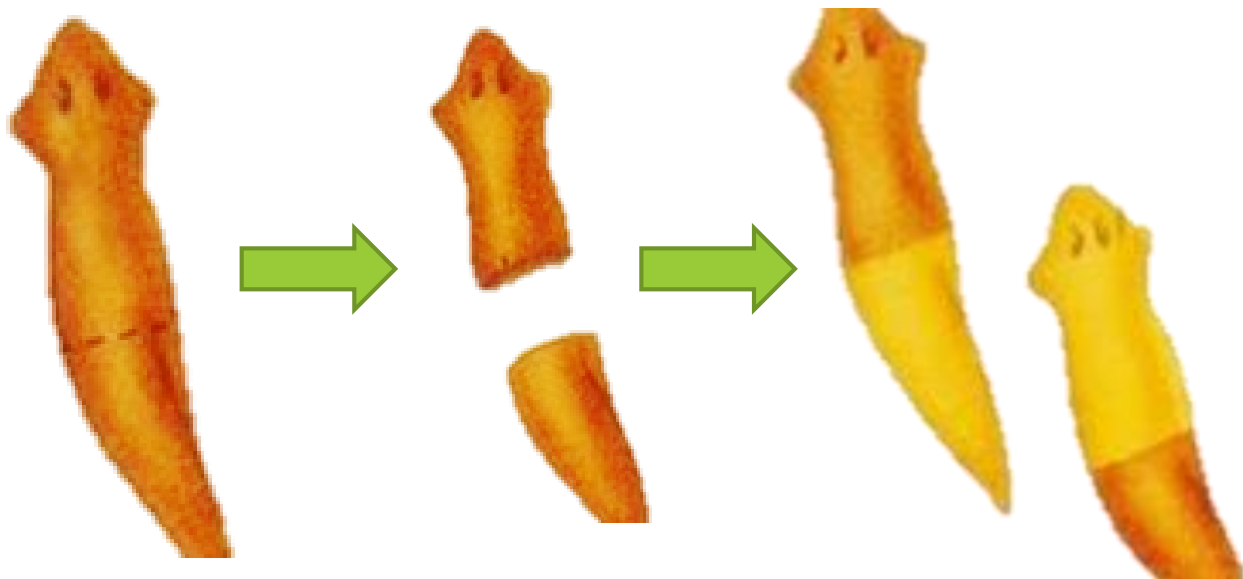
- Con gametos y fecundación
- Descendencia genéticamente variable



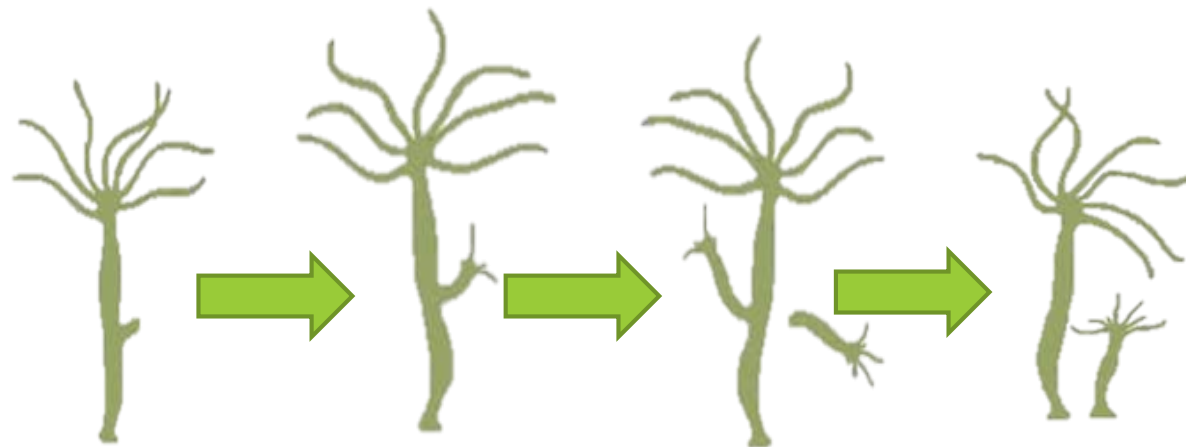
**ASEXUAL**

- Sin gametos y sin fecundación
- Descendencia genéticamente uniforme

- Fragmentación en las planarias de agua dulce



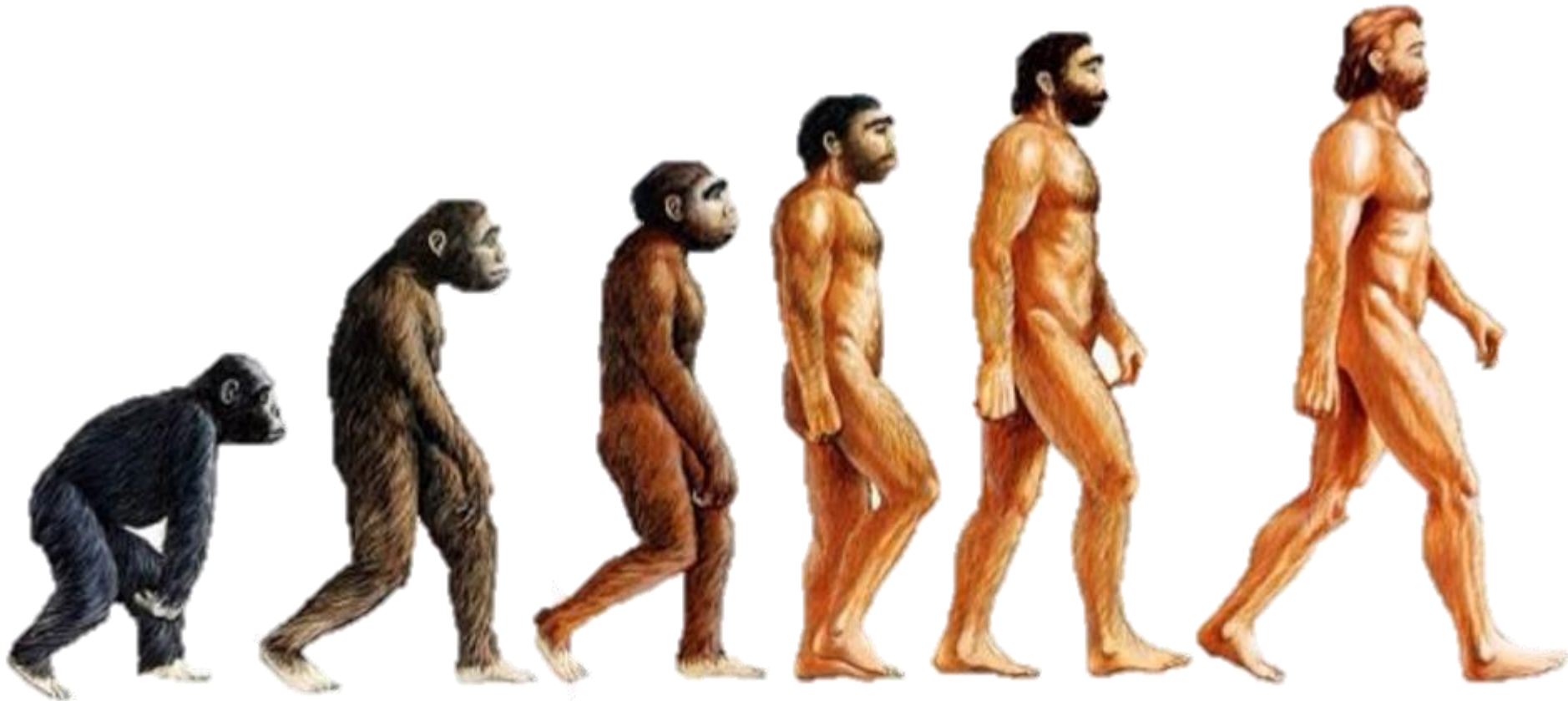
- Gemación en las hidras





EVOLUCIÓN

- Transformación de las especies en el tiempo
- Los caracteres nuevos que le permiten sobrevivir y que son transmitidos a la descendencia se denominan adaptaciones evolutivas





BIOLOGY

Helicopractice

3th
SECONDARY



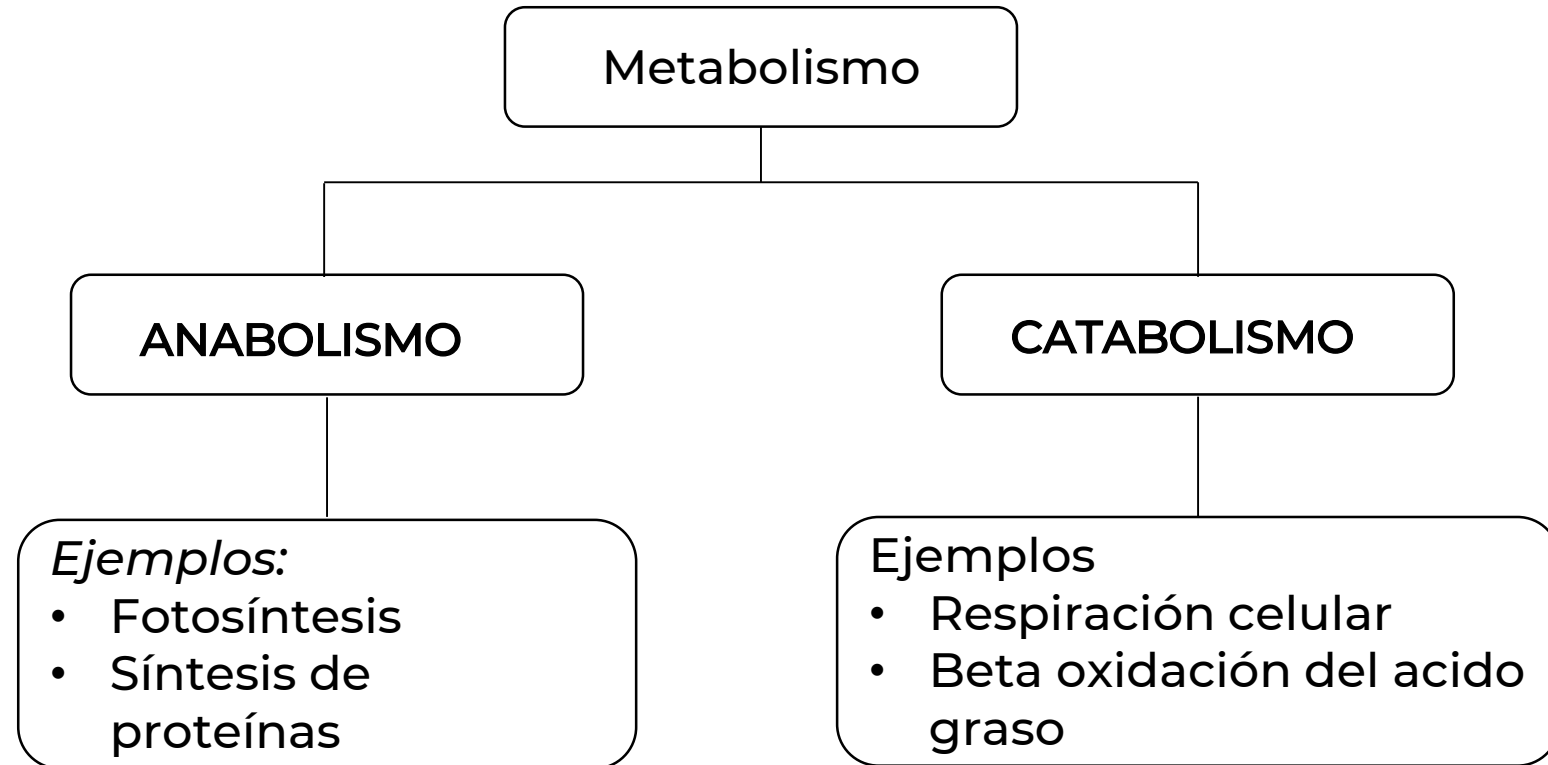
CARACTERÍSTICAS DE LOS SERES VIVOS

 **SACO OLIVEROS**



Aplico lo aprendido

1. Complete el mapa conceptual.





2. Escriba dos diferencias.

Reproducción asexual	Reproducción sexual
<p>Participa un progenitor</p> <p>Los descendientes son idénticos al progenitor y entre ellos.</p>	<p>Participan las células sexuales (óvulos y espermatozoides)</p> <p>Se lleva a cabo la fecundación.</p>



Demuestro mis conocimientos

3. Menciona 2 diferencias entre.

Hipertrofia	Hiperplasia
Aumento del tamaño celular.	Aumento del número de células.

4. Complete.

Bioelementos → Biomoléculas → Macromoléculas → Asociación supramolecular

5. Relacione.

- a. Biótico (b) Nivel químico
- b. Abiótico (a) Nivel biológico
- (a) Nivel ecológico



Asumo mi reto

6. La materia viva es capaz de intercambiar energía, metabolizar, mantener el equilibrio además de garantizar su supervivencia generando nuevos individuos con la función de _____ que permite la perpetuación de la especie en el tiempo y el espacio.

A) Reproducción
C) Organización

B) Metabolismo
D) Homeostasis

Reproducción





7. Por el constante intercambio de materia y energía entre los seres vivos y su medio, se dice que éstos son termodinámicamente abiertos, lo cual es permitido por las reacciones químicas que ocurren en las células. Estas reacciones químicas son de síntesis y de degradación de moléculas, en las cuales se almacena y/o libera energía. Estos procesos en conjunto se denominan _____.

- A) reproducción
- B) crecimiento
- C) crecimiento
- D) metabolismo

D) metabolismo