



Institución Educativa Particular
"Edwin Alexander"



LOS SERES VIVOS Y SUS CARACTERÍSTICAS



Docente: Luis Zárate Ampuero

¿Qué es la Vida?

Es un estado particular de la materia en el que se ponen de manifiesto procesos vitales muy complejos como: la reproducción, el metabolismo., el crecimiento, etc.

¿Qué es un ser vivo?

Es un cuerpo de organización compleja y termodinámicamente abierto, es decir; tiene la capacidad de intercambiar materia y energía con su entorno.



★ Características

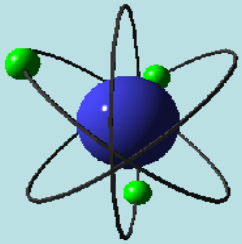
- Organización compleja
- Reproducción
- Irritabilidad
- Crecimiento
- Adaptación
- Homeostasis
- Metabolismo
- Movimiento

I UNIDAD

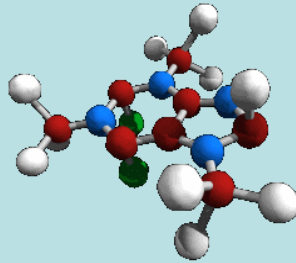
TEMA: "LOS SERES VIVOS Y SUS CARACTERÍSTICAS"

Organización
compleja

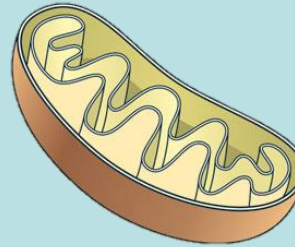
- Se refiere a la manera como está organizado estructuralmente el cuerpo de un ser vivo.
- Comienza desde los átomos, moléculas, células, tejidos hasta llegar a un individuo completo.



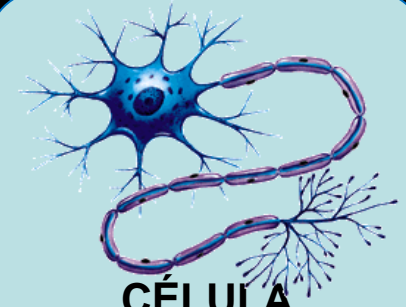
ÁTOMOS



MOLÉCULA



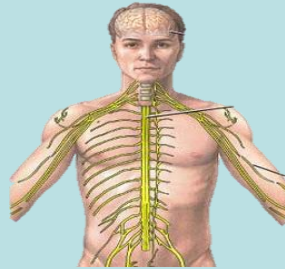
ORGANELA



CÉLULA



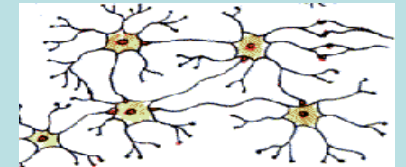
INDIVIDUO



SISTEMA



ÓRGANO



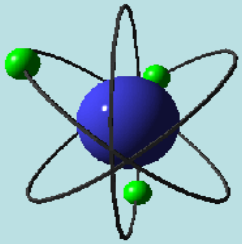
TEJIDO

I UNIDAD

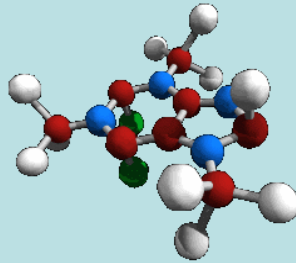
TEMA: "LOS SERES VIVOS Y SUS CARACTERÍSTICAS"

Organización
compleja

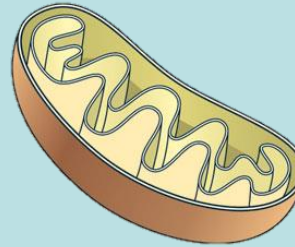
- Se refiere a la manera como está organizado estructuralmente el cuerpo de un ser vivo.
- Comienza desde los átomos, moléculas, células, tejidos hasta llegar a un individuo completo.



ÁTOMOS



MOLÉCULA



ORGANELA



CÉLULA



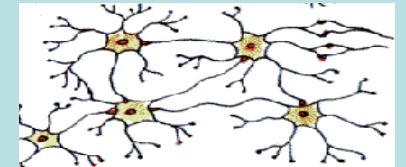
INDIVIDUO



SISTEMA



ÓRGANO



TEJIDO

I UNIDAD

TEMA: “LOS SERES VIVOS Y SUS CARACTERÍSTICAS”



Reproducción

- Es un proceso natural que permite la continuidad de la vida.
- Existen dos tipos de reproducción: sexual y asexual.

Irritabilidad

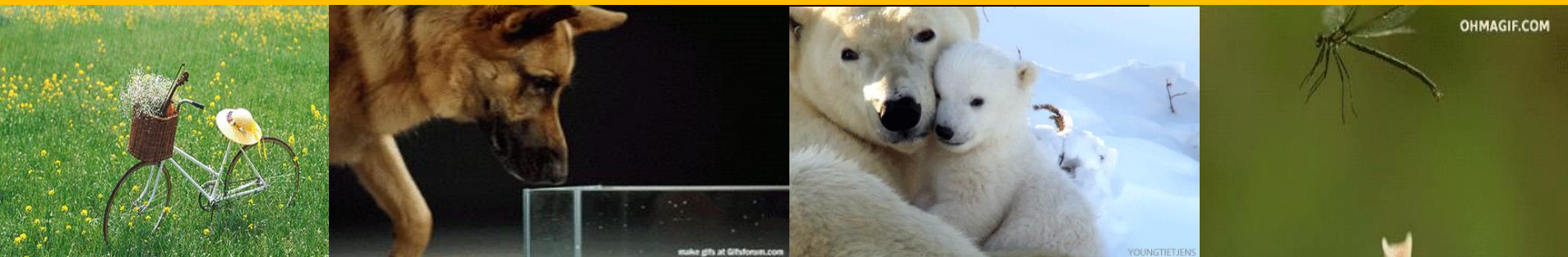
- Es una capacidad para responder estímulos externos e internos.
- **Por ejemplo:** cuando sentimos hambre, percibimos las contracciones del estómago.

Crecimiento

- Capacidad para aumentar de tamaño por incremento del número de células.
- **Por ejemplo:** el crecimiento del ser humano, las bacterias, etc.

I UNIDAD

TEMA: “LOS SERES VIVOS Y SUS CARACTERÍSTICAS”



Adaptación

- Es una capacidad para acondicionarse ante los cambios del medio ambiente.
- Ayuda a mejorar sus características para poder sobrevivir.

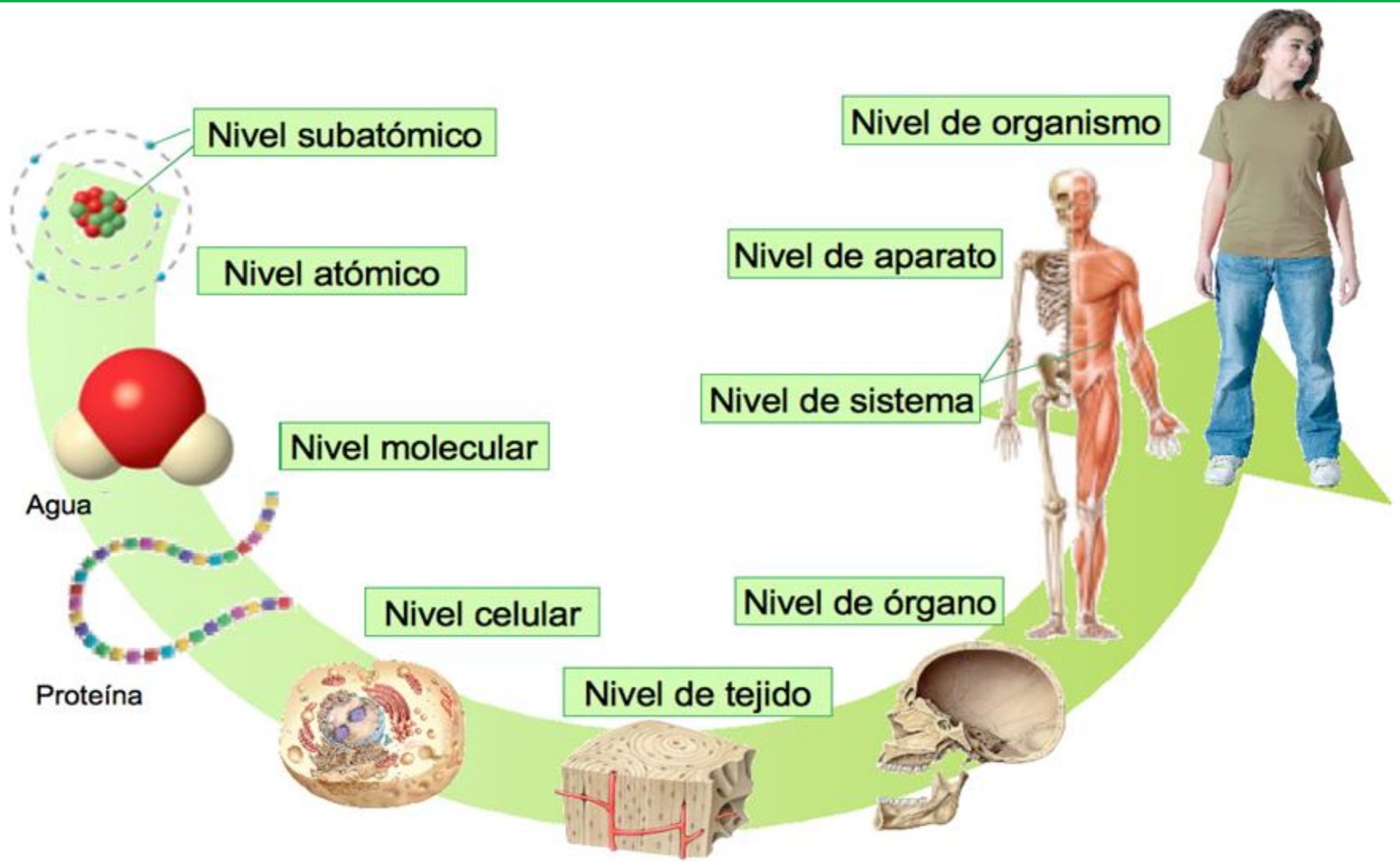
Homeostasis

- Es una capacidad para mantener el estado de equilibrio interno.
- **Por ejemplo:** los animales de sangre caliente mantienen una temperatura caliente constante, aunque la temperatura del ambiente cambie.

Metabolismo

- Es el intercambio de materia y energía con su medio ambiente.
- **Por ejemplo:** la fotosíntesis, la respiración, la digestión, etc.

1. ORGANIZACIÓN COMPLEJA



2. REPRODUCCIÓN

Es un proceso natural que permite la continuidad de la vida.

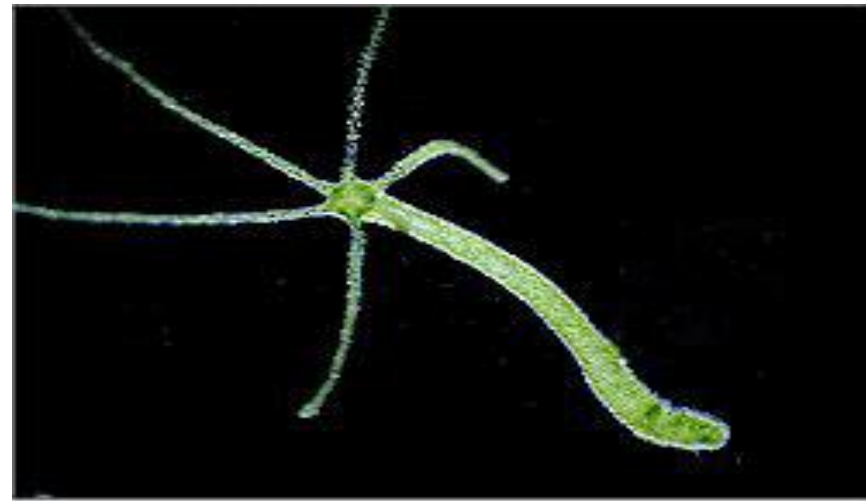
SEXUAL

- Participan células sexuales.
- Si hay variabilidad.
- Ocurre en organismos multicelulares.



ASEXUAL

- No participan células sexuales.
- No hay variabilidad.
- Ocurre en organismos unicelulares.



3. METABOLISMO

Es la capacidad de intercambiar materia y energía con el medio ambiente.



4. IRRITABILIDAD

Es la capacidad para responder a estímulos procedentes del medio ambiente o a nivel celular.



5. ADAPTACIÓN

Circunstancia que obliga a un ser vivo modificar su forma de vida para adaptarse de lo contrario moriría.



6. MOVIMIENTO

Es una característica que presentan todos los seres vivos incluyendo a los vegetales a través del tropismo.



7. HOMEOSTASIS

Es la tendencia a mantener en equilibrio su medio interno a través de la sudoración, el control endocrino y nervioso, la excreción, etc.



8. CRECIMIENTO

Es la capacidad para aumentar de tamaño por incremento del número de células.





Institución Educativa Particular
"Edwin Alexander"



LOS SERES VIVOS Y SUS CARACTERÍSTICAS



Docente: Luis Zárate Ampuero