



BIOLOGY

Chapter 1

3th
SECONDARY

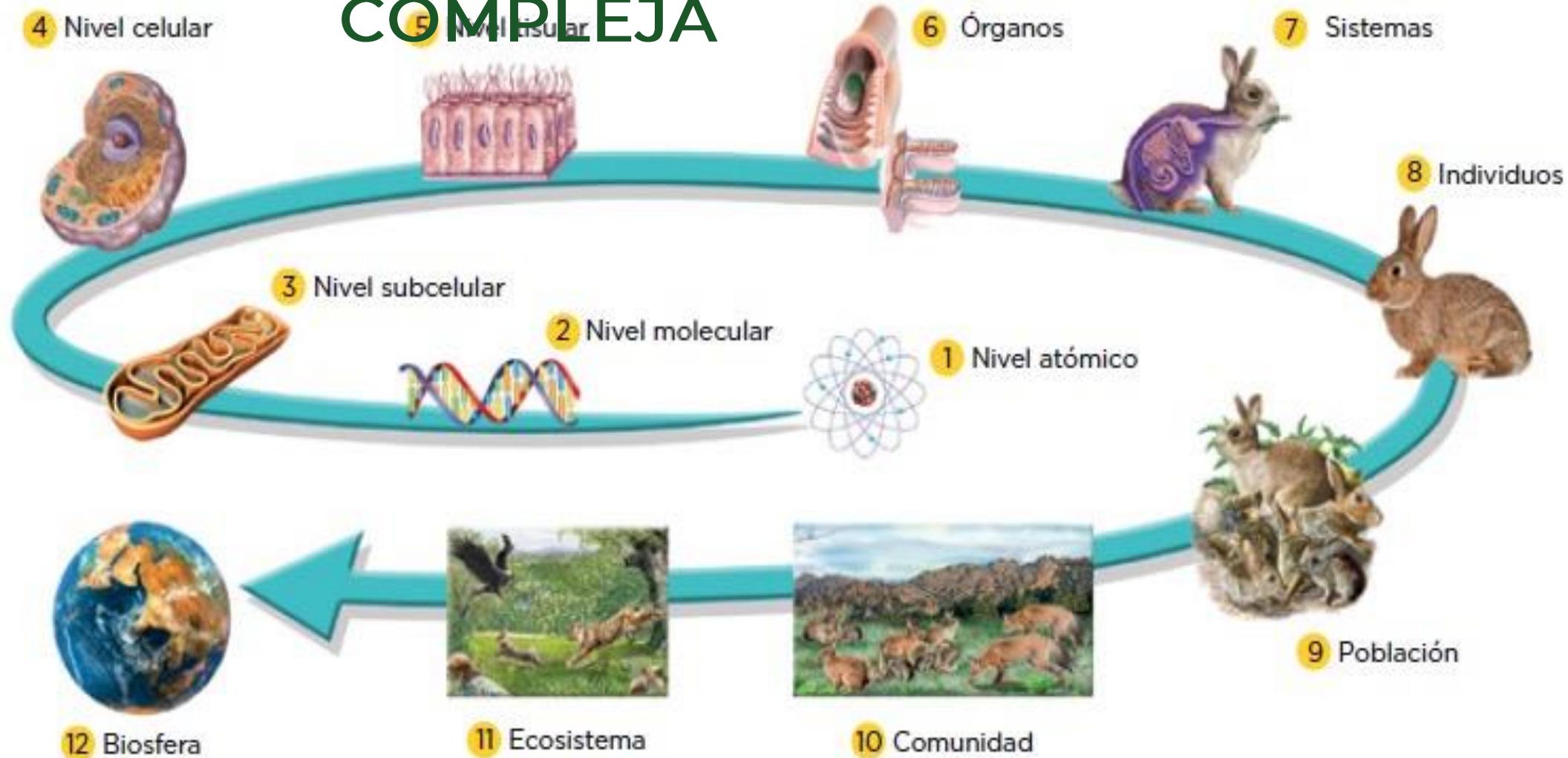
CARACTERÍSTICAS DE
LOS SERES VIVOS



 SACO OLIVEROS



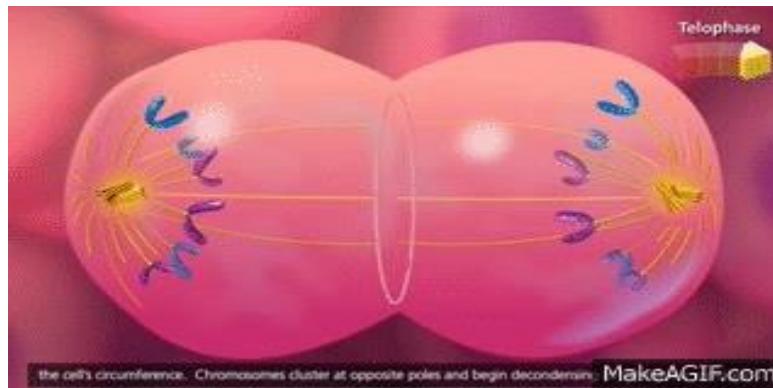
ORGANIZACIÓN COMPLEJA



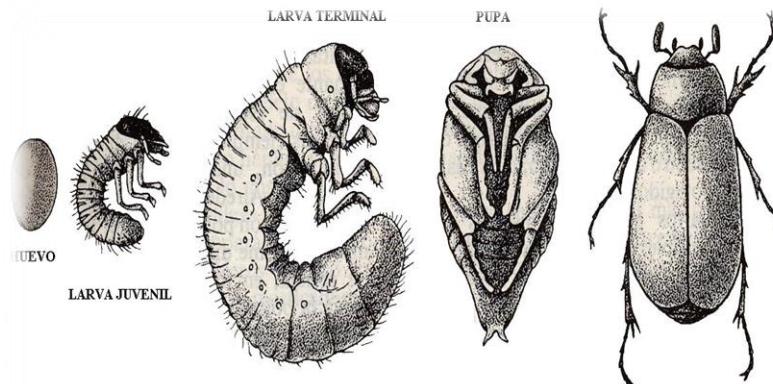


CARACTERÍSTICAS DE LOS SERES VIVOS

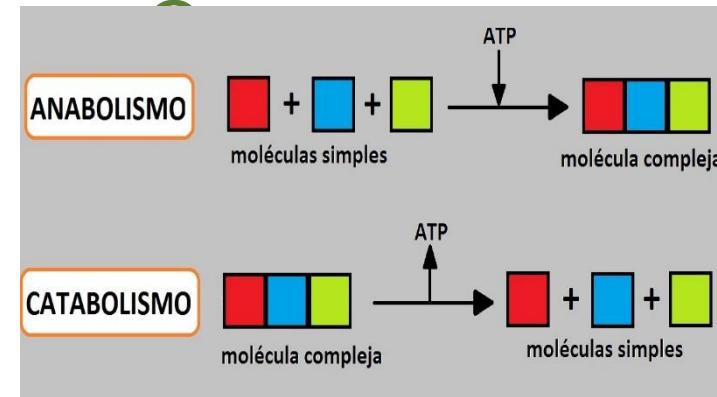
CRECIMIENTO



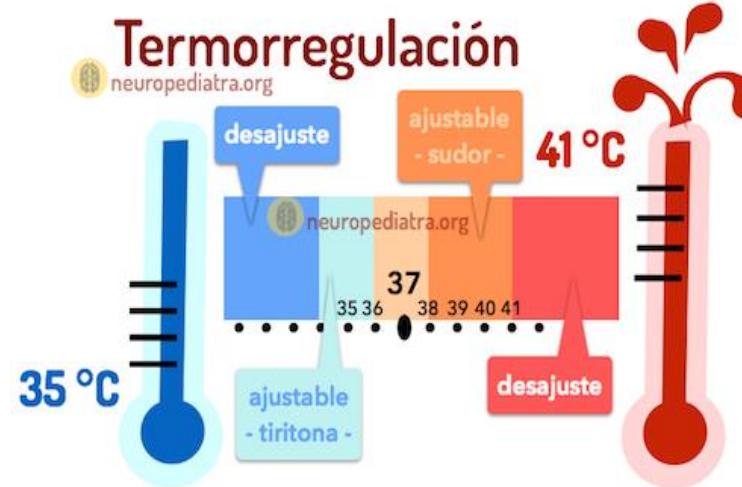
DESARROLLO



METABOLISM



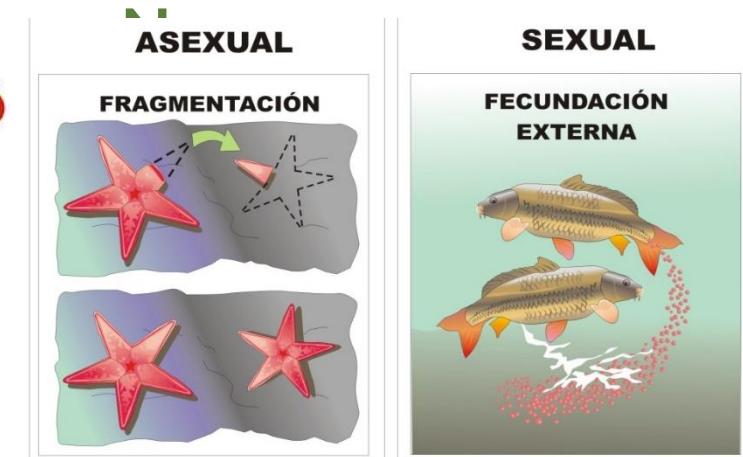
HOMEOSTASI



IRRITABILIDA



REPRODUCCIÓN





BIOELEMENTOS

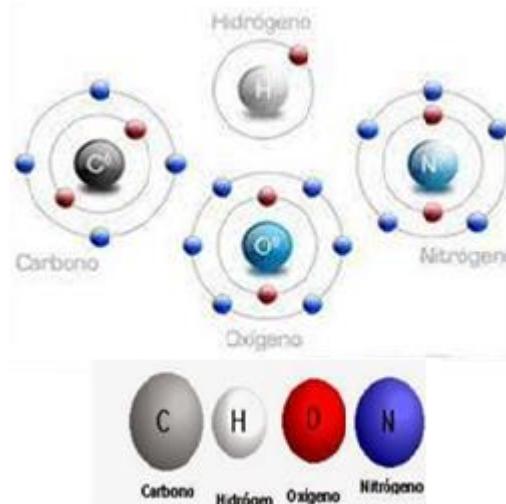
son

La composición de la materia viva considera aproximadamente 25 de todos los elementos descritos en la naturaleza.

clasificación

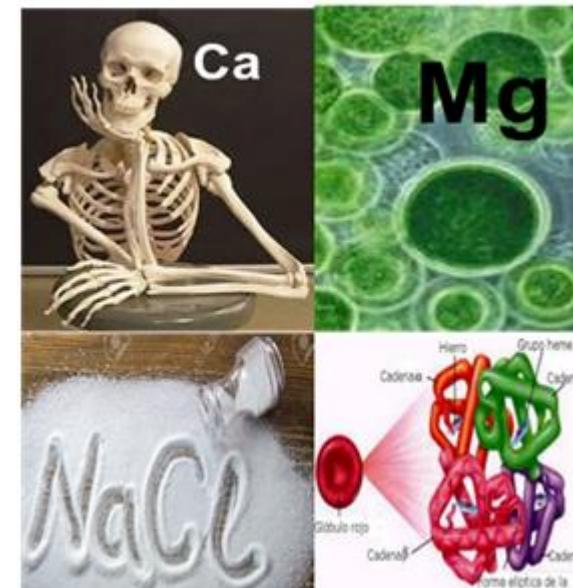
BIOELEMENTOS PRIMARIOS

C, H, O, N



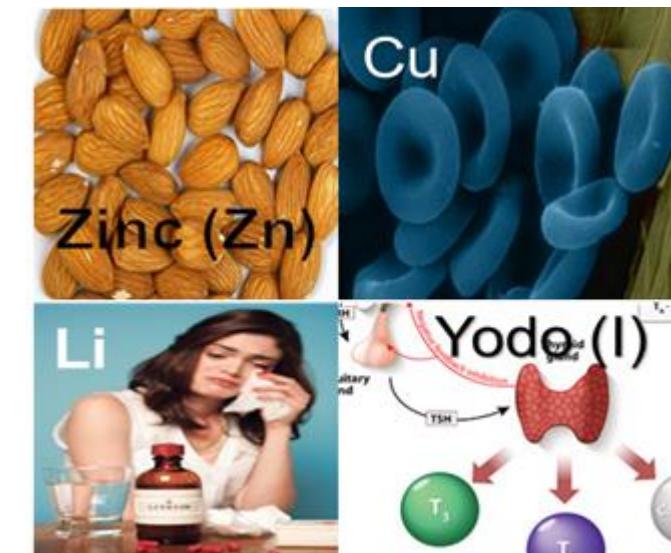
BIOELEMENTOS SECUNDARIOS

P, S, Ca, Mg, Na, K, Cl, Fe



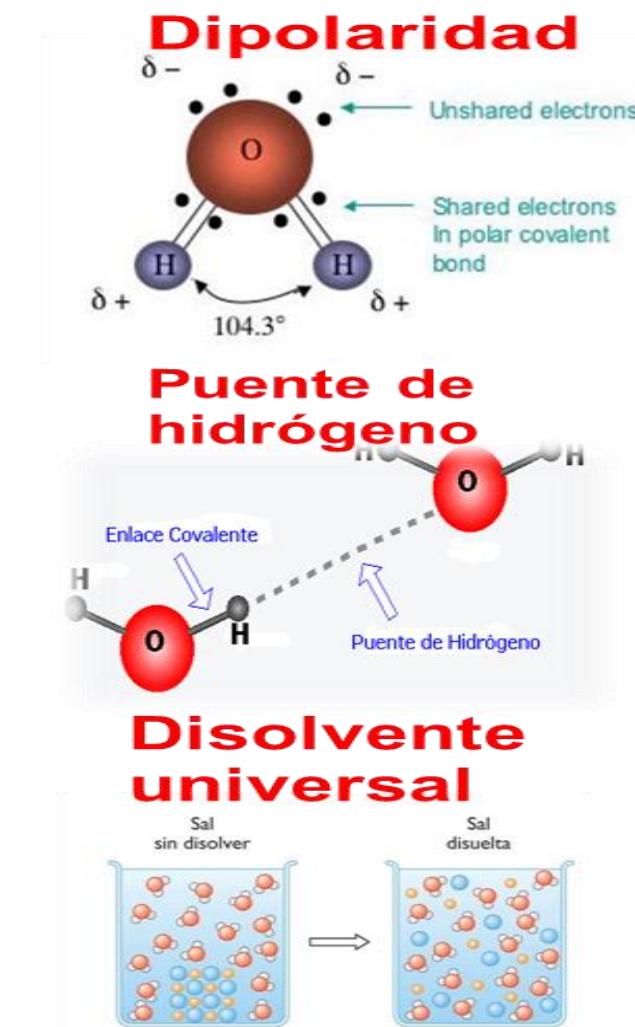
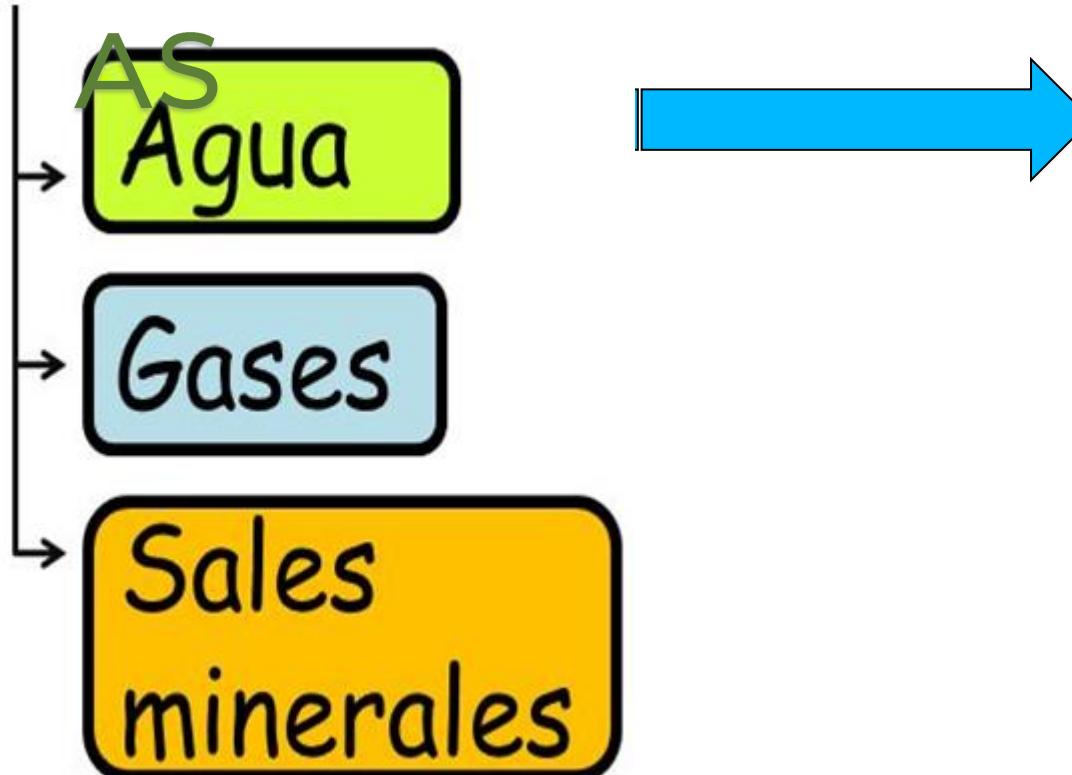
OLIGOELEMENTOS

I, Cu, Zn, F, etc



BIOMOLÉCULAS

INORGÁNIC





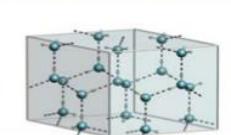
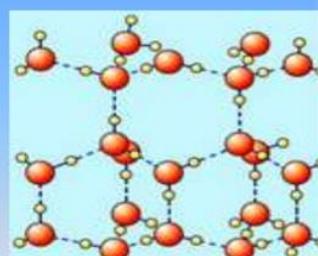
PROPIEDADES DEL AGUA

Alto Calor específico



Densidad

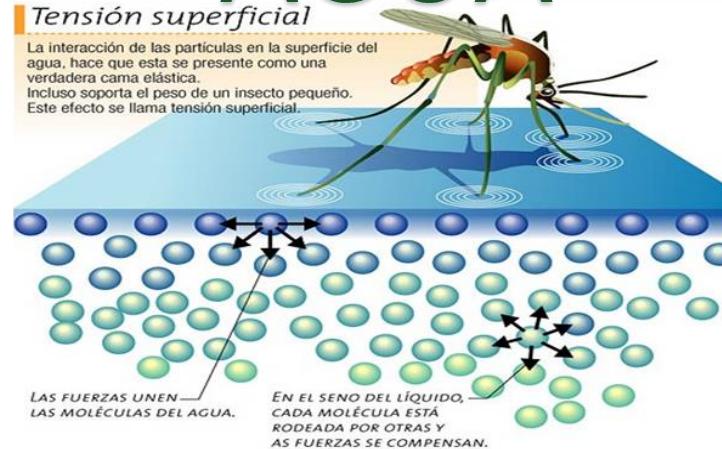
ESTRUCTURA CRISTALINA DEL HIELO.



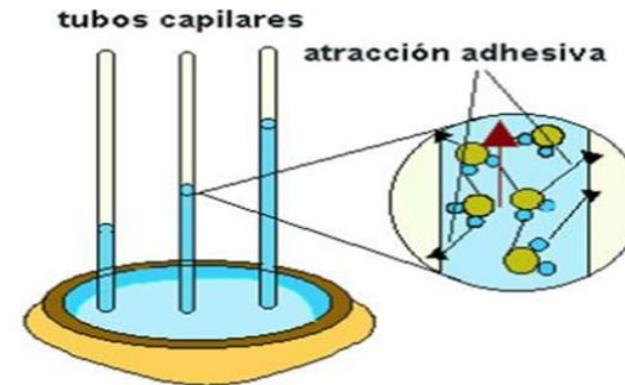
Alta Tensión Superficial

Tensión superficial

La interacción de las partículas en la superficie del agua, hace que esta se presente como una verdadera cama elástica. Incluso soporta el peso de un insecto pequeño. Este efecto se llama tensión superficial.

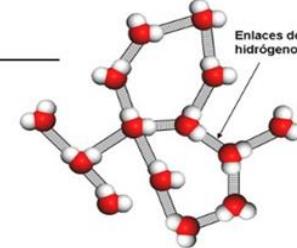


Capilaridad



Elevado Calor de Vaporización

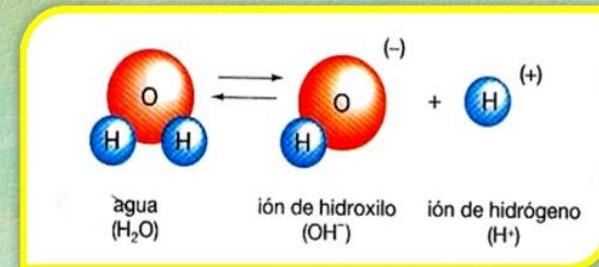
Termorregulador



Eliminar gran cantidad de calor con mínima pérdida de agua

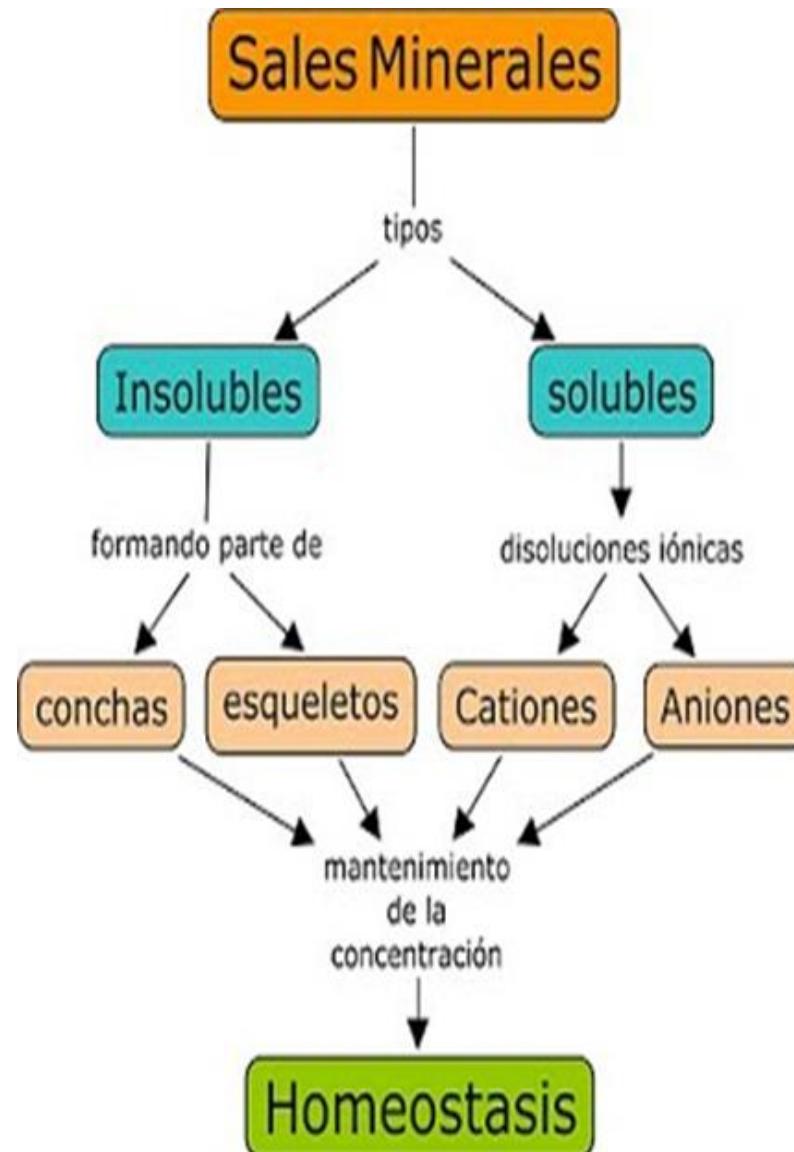
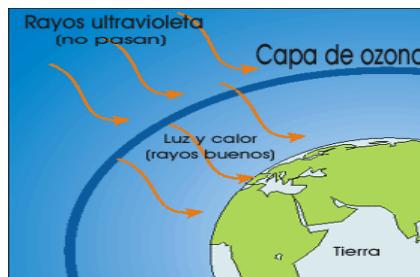
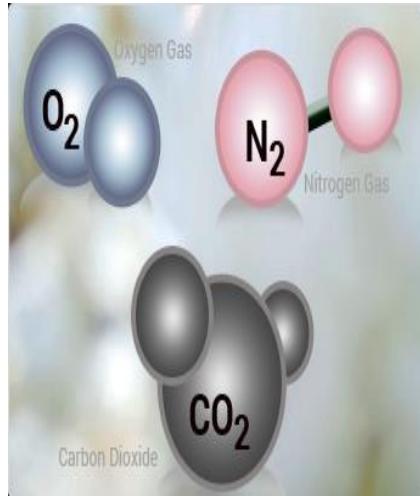
Bajo Grado De Ionización

El agua posee una mínima tendencia a ionizarse o disociarse en ión hidroxilo (OH^-) e ión hidrógeno (H^+)





GASES

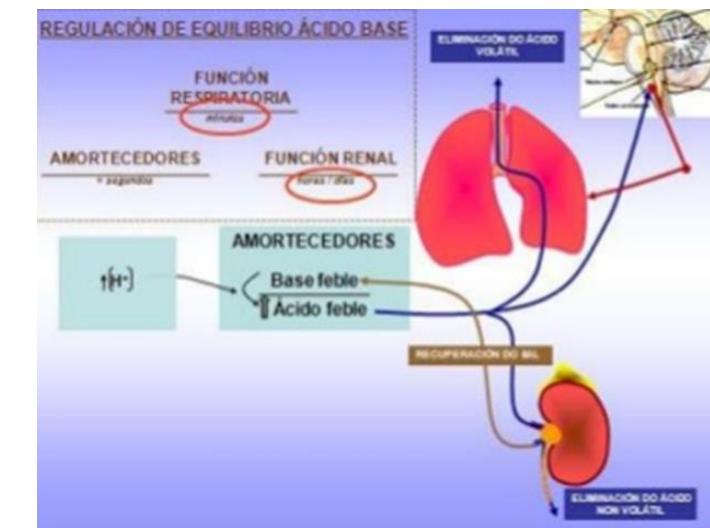


Los sistemas amortiguadores de pH
(Buffers, tampons), mantienen el pH casi constante

Están
Formados
por un
"par conjugado"

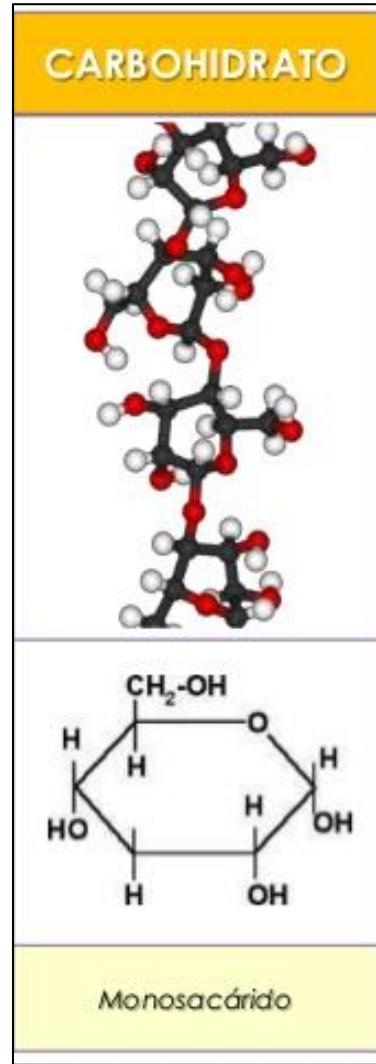
(a)
Un ácido débil (HA) y su base ó sal (A⁻)
Ej: (CH₃COOH + CH₃COO⁻)

(b)
Un base débil (B) y su ácido ó sal (BH⁺)
Ej: (NH₃ + NH₄Cl)

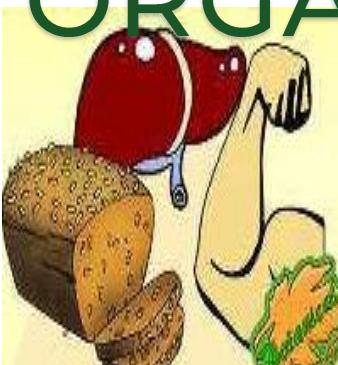




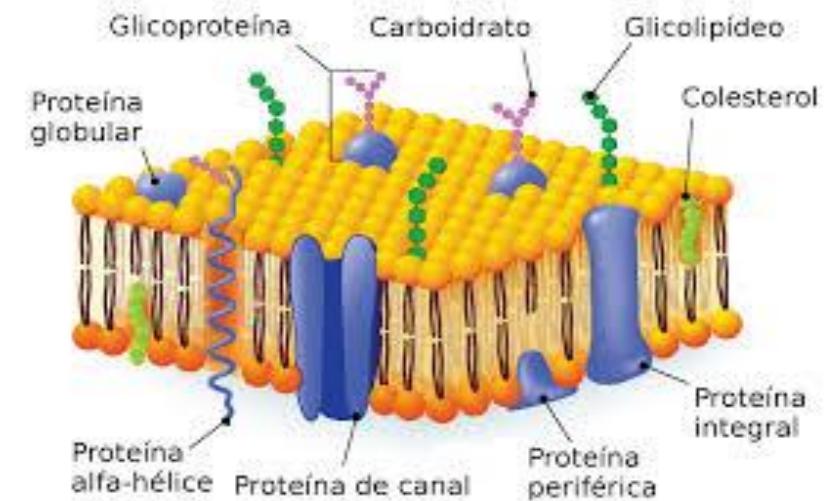
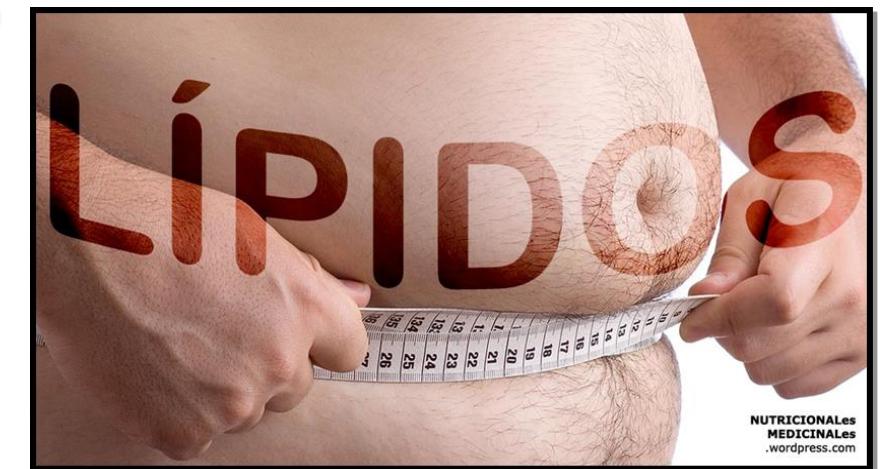
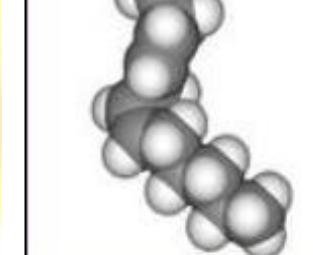
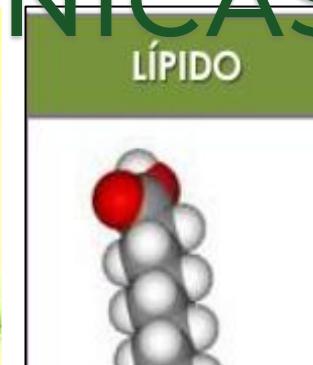
BIOMOLÉCULAS ORGÁNICAS

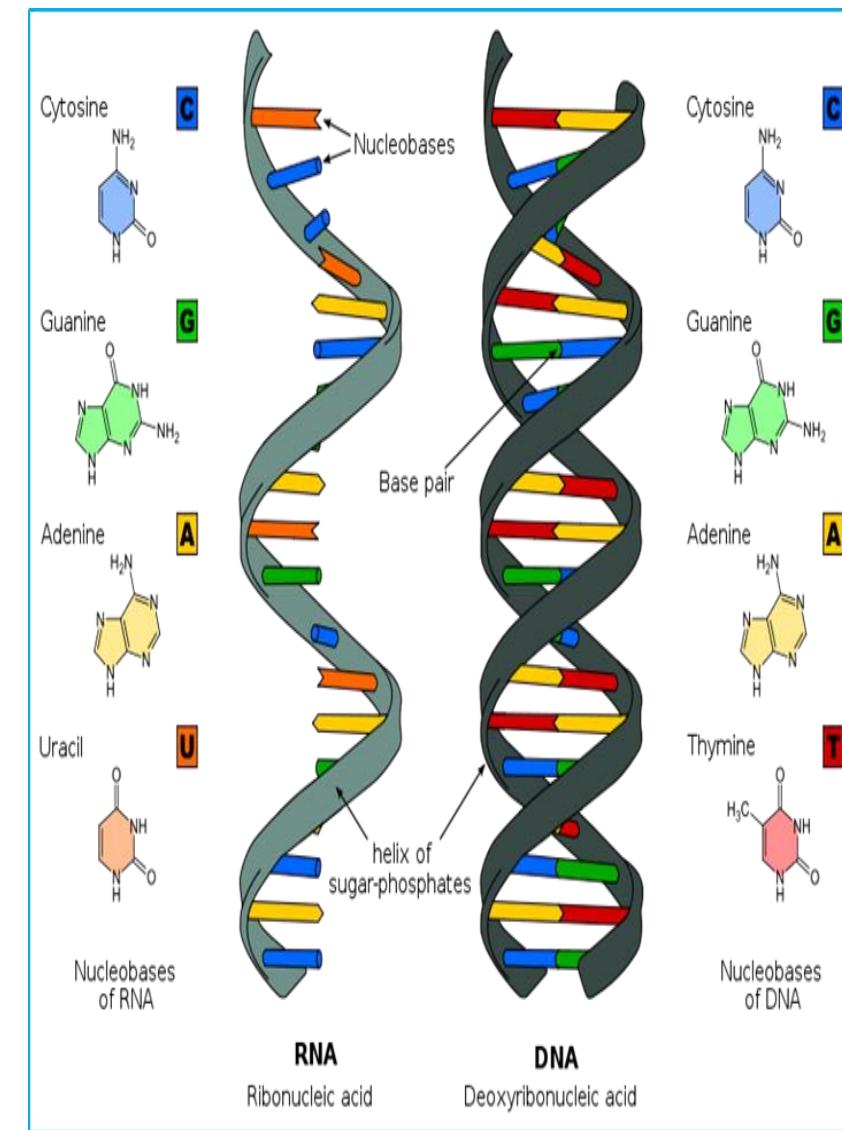
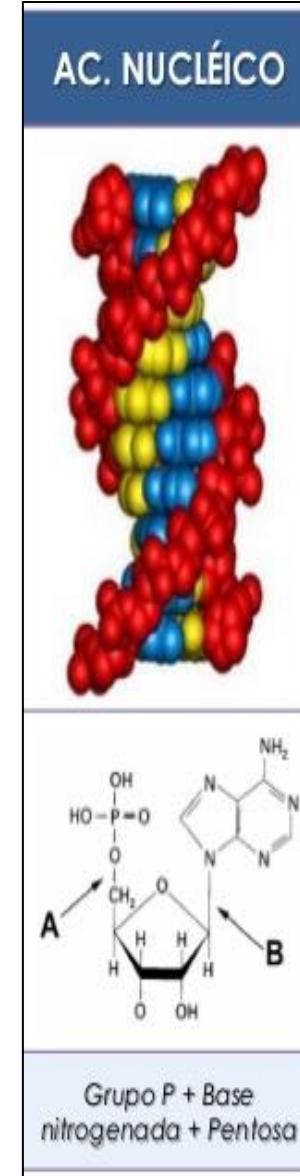
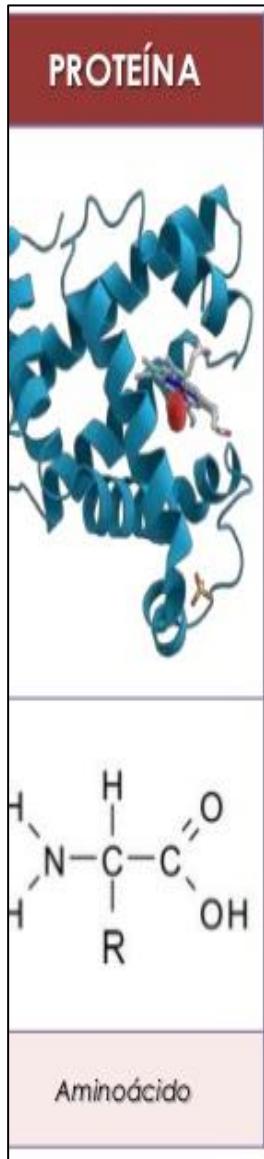


**FUNCTION
ENERGÉTICA**



**FUNCTION DE
RESERVA**







BIOLOGY

Helicopractice

3th
SECONDARY

RETROALIMENTACIÓN
DEL TOMO I



 SACO OLIVEROS



SOLVED PROBLEMS

1) Síntesis de moléculas complejas a partir de moléculas simples, como la fotosíntesis:

- a) Anabolismo
- b) Crecimiento
- c) Reproducción
- d) Catabolismo
- e) Irritabilidad

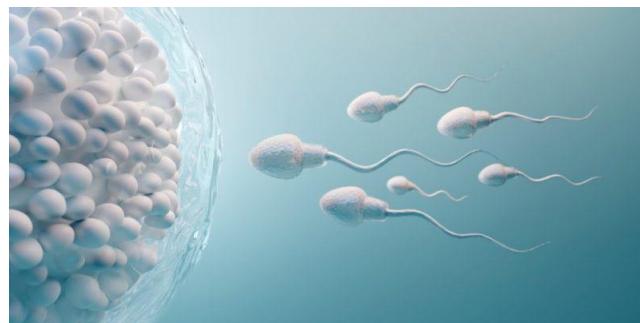


La fotosíntesis



2)Característica del ser vivo que garantiza la perpetuidad de su especie y evitar su extinción:

- a) Metabolismo
- b) Crecimiento
- c) ~~Reproducción~~
- d) Evolución
- e) Irritabilidad



REPRODUCCIÓN





3) Capacidad de los seres vivos de captar estímulos y emitir respuestas.

- a) Metabolismo
- b) Crecimiento
- c) Reproducción
- d) Evolución
- e) Irritabilidad

IRRITABILIDA

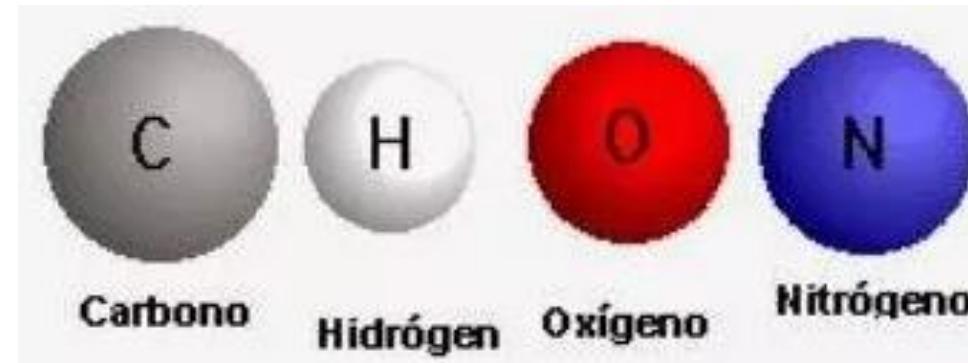




4) A los bioelementos primarios también se les denomina.

- a) Suplementarios
- b) Organógenos
- c) Traza
- d) Complementarios
- e) Terminales

BIOELEMENTOS PRIMARIOS



ORGANÓGENOS



5) El cobre es un oligoelemento presente en la hemocianina de algunos crustáceos, arácnidos y moluscos. Los oligoelementos también son conocidos como bioelementos

- a) Suplementarios
- b) Organógenos
- c) ~~Traza~~
- d) Complementarios
- e) Terminales

BIOELEMENTOS



TRAZA

I, Cu, Zn, F, Mn, etc.



6) Propiedad del agua que permite a algunos insectos posarse sobre el agua, como los zapateros (*Gerris lacustris*).

- a) Capilaridad
- b) Elevado calor específico
- c) ~~Tensión~~ superficial
- d) Densidad
- e) Elevado calor de vaporización

TENSIÓN SUPERFICIAL

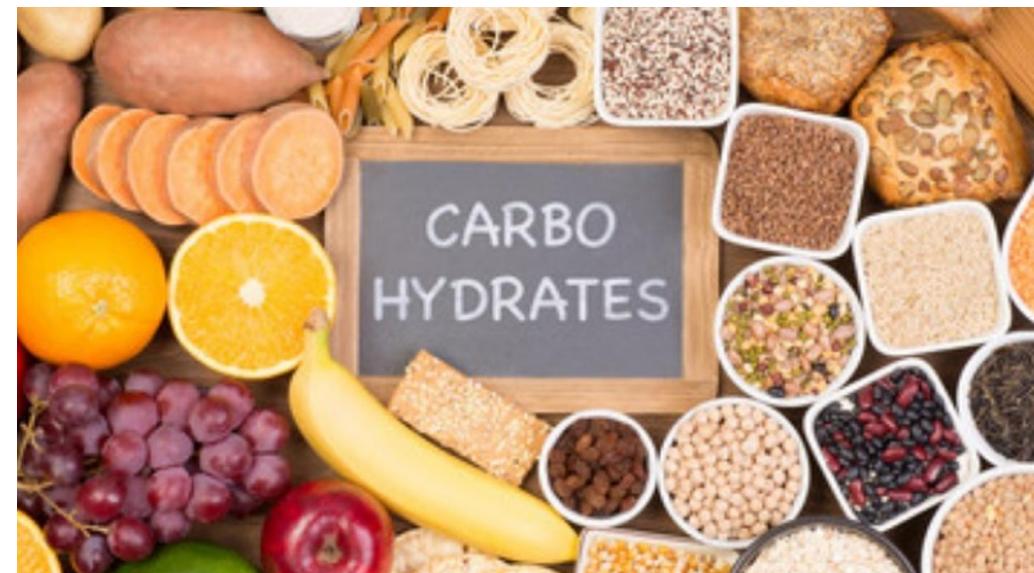




7) La glucosa es un monosacárido con fórmula molecular $C_6H_{12}O_6$. Es una forma de azúcar que se encuentra libre en las frutas y en la miel. A que tipo de biomolécula orgánica pertenece.

- a) Carbohidratos
- b) Lípidos
- c) Proteínas
- d) Vitaminas
- e) Ácidos Nucleicos

CARBOHIDRATOS





8) Proteína pancreática encargada de transportar la glucosa hacia el interior de las células, para que realicen sus respectivos procesos metabólicos.

- a) Secretina
- b) Grelina
- c) ~~Insulina~~
- d) Eritropoyetina
- e) Glucagon

PROTEÍNA PANCREÁTICA

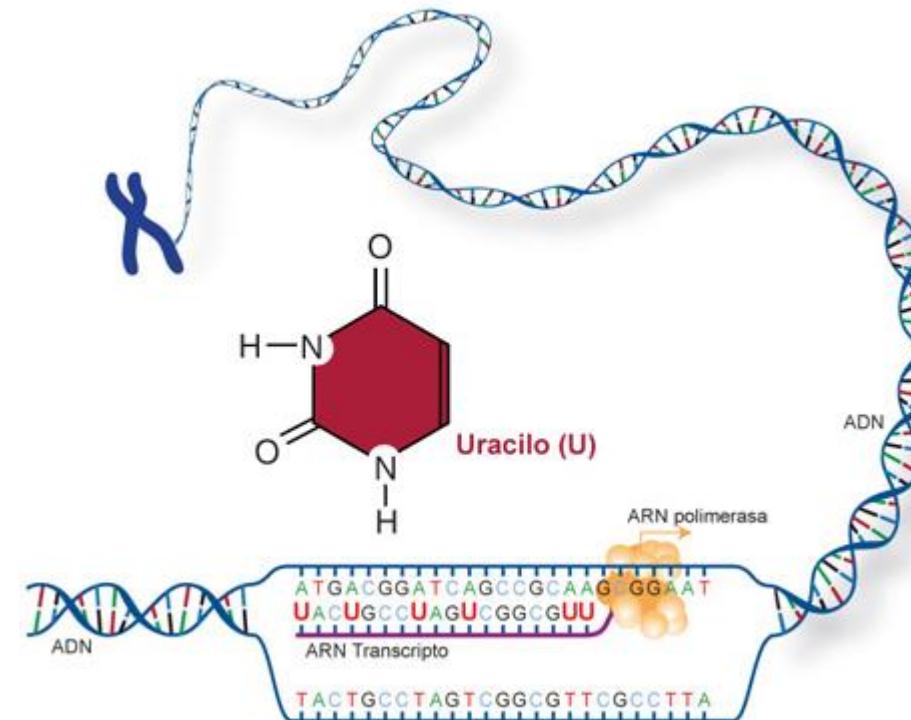




9) El ARN es un ácido nucleico monocatenario, presenta a diferencia del ADN una base nitrogenada denominada.

- a) Adenina
- b) Citocina
- c) Timina
- d) Guanina
- e) Uracilo

URACILO





10) Roberto, estudiante de medicina, lleva una rutina muy trajojada, por llegar temprano a sus clases de semiología, no tomó desayuno, tampoco almorcó, llegó a su casa con bastante apetito. El comprende de que su organismo lo apoyó en ese tiempo de ayuno. ¿Que característica del ser vivo mantiene el control del equilibrio interno?.

- a) Organización compleja
- b) Homeostasis
- c) Metabolismo
- d) Movimiento
- e) Evolución

Homeostasis

hómoios

stásis

Similar o Igual Estado o Estabilidad

•¿Qué es?

