

BIOLOGY

Retroalimentación tomo 1

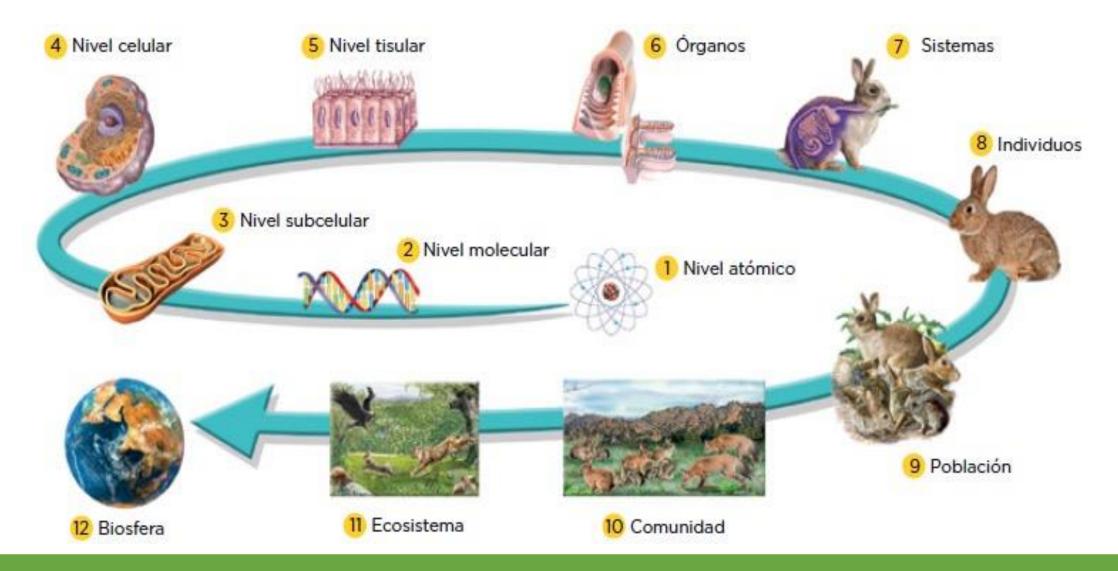








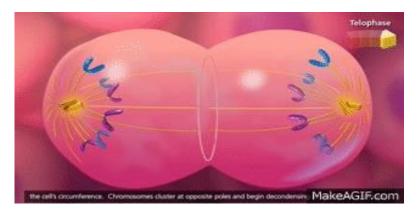
ORGANIZACIÓN COMPLEJA



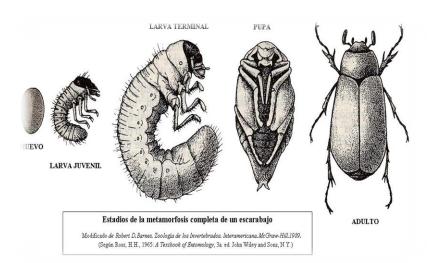
CARACTERÍSTICAS DE LOS SERES VIVOS



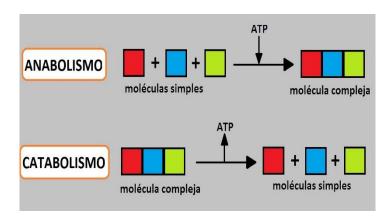
CRECIMIENTO



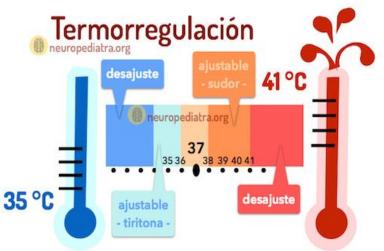
DESARROLLO



METABOLISMO



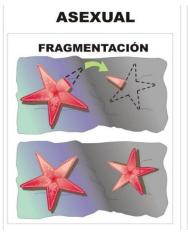
HOMEOSTASIS



IRRITABILIDAD



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

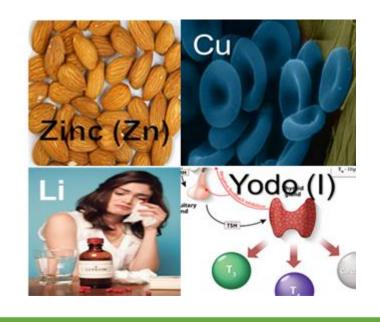
BIOELEMENTOS SECUNDARIOS

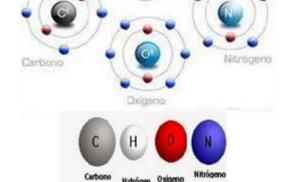
P, S, Ca, Mg, Na, K, Cl, Fe

Cadenal Cadena

OLIGOELEMENTOS

I, Cu, Zn, F, etc

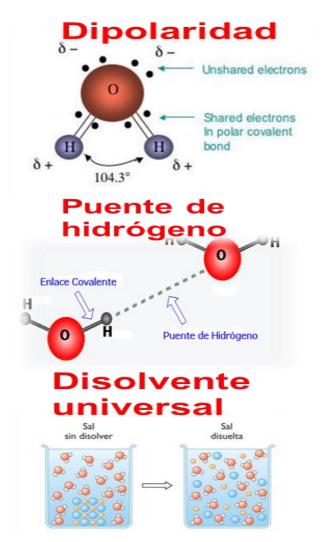




BIOMOLÉCULAS







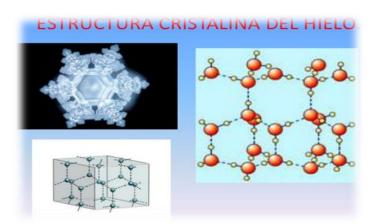
PROPIEDADES DEL AGUA



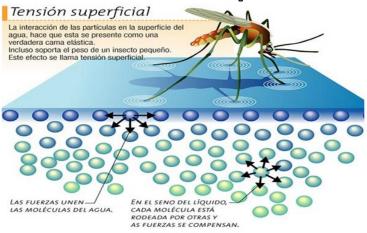
Alto Calor específico



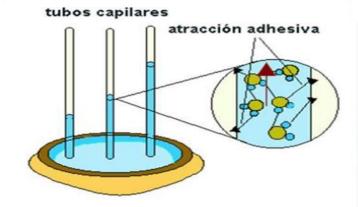
Densidad



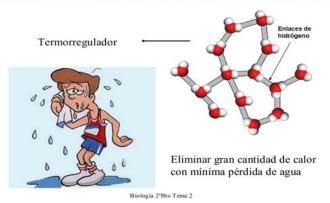
Alta Tensión Superficial



Capilaridad

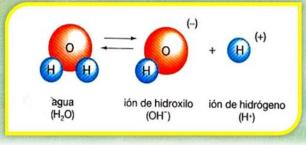


Elevado Calor de Vaporización



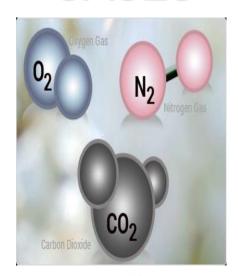
Bajo Grado De Ionización

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



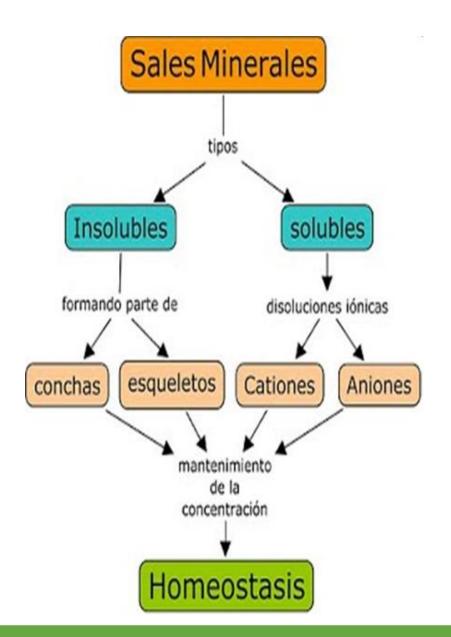


GASES









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

Están

Formados

por un

"par conjugado"

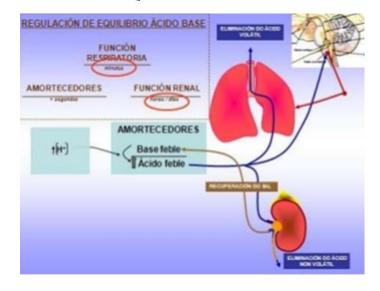
(b)

Un ácido débil (HA) y su base ó sal (A')

Ej: (CH₃COOH + CH₃COO')

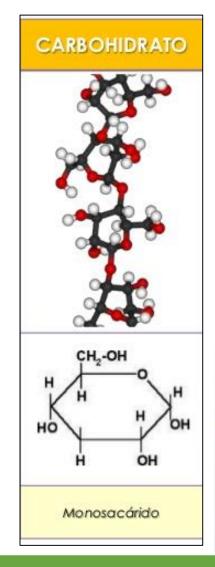
Un base débil (B) y su ácido ó sal (BH+)

Ej: (NH₃ + NH₄Cl)

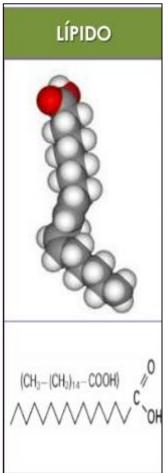


BIOMOLÉCULAS ORGÁNICAS



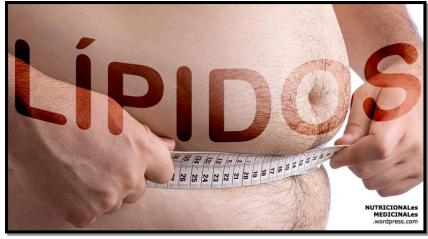


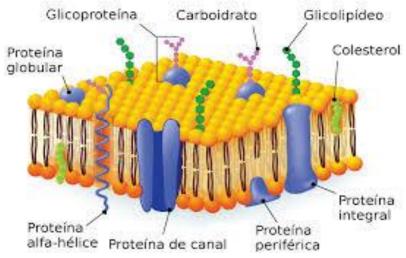




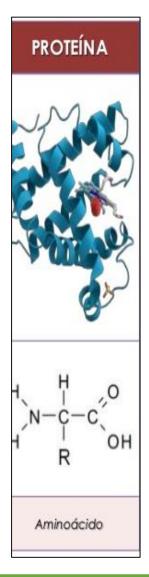
Ácido graso



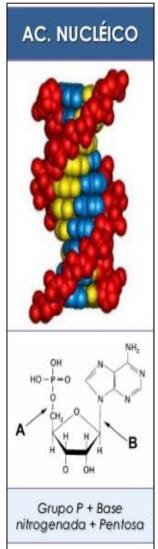


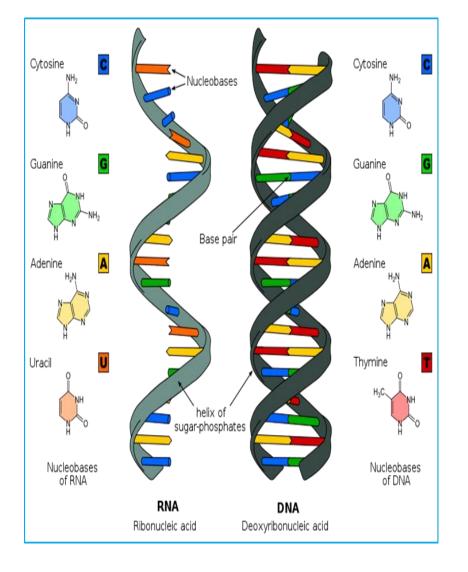














BIOLOGY Helicopractice



RETROALIMENTACIÓN DEL TOMO I







SOLVED PROBLEMS

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

- __a) anabolismo
- b) Crecimiento
- c) Reproducción
- d) Catabolismo
- e) Irritabilidad





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

- a) Metabolismo
- b) Crecimiento
- c, 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





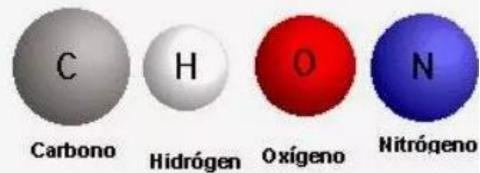




4)A los bioelementos primarios también se les denomina.

- 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

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



BIOLOGY

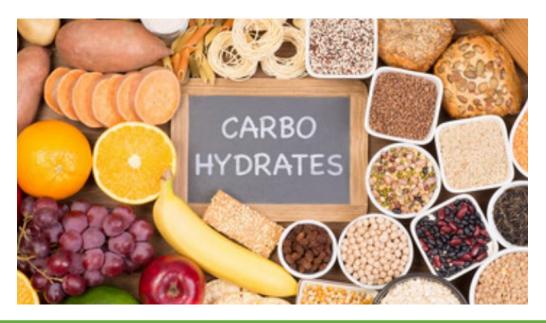


7) La glucosa es un monosacárido con fórmula molecular $C_6H_{12}O_6$. Es una forma de azúcar que se encuentra libre en las frutas y en la miel. A qué tipo de biomolécula orgánica pertenece.

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

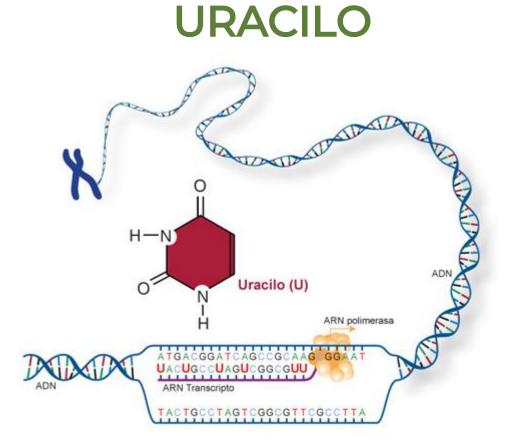
PROTEÍNA PANCREÁTICA





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





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

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

