

## BIOLOGY

Retroalimentación tomo 1

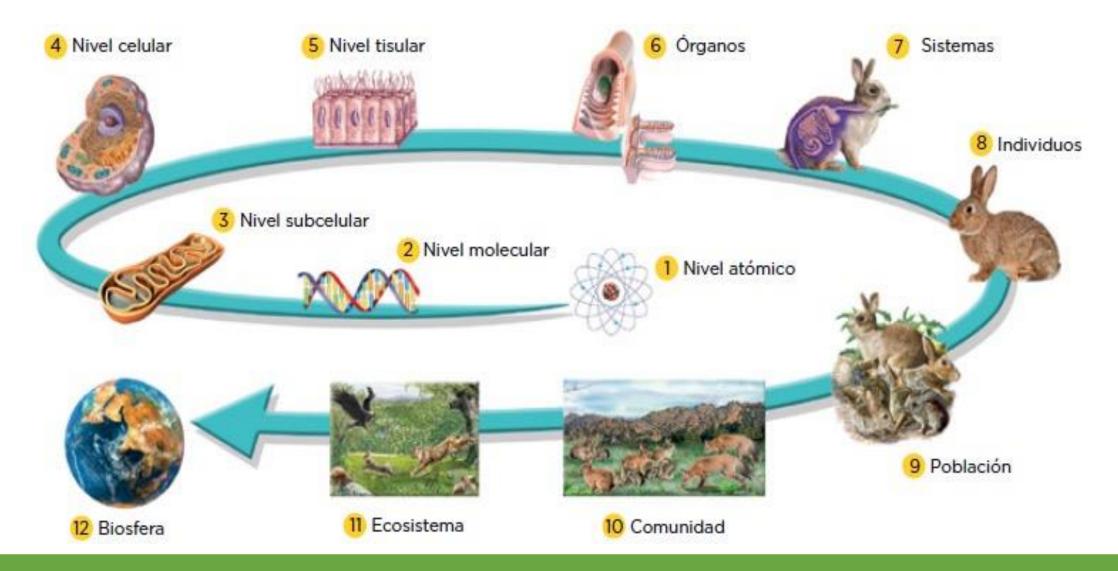








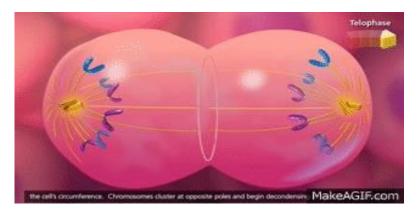
## ORGANIZACIÓN COMPLEJA



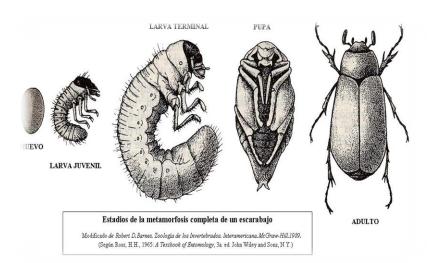
## CARACTERÍSTICAS DE LOS SERES VIVOS



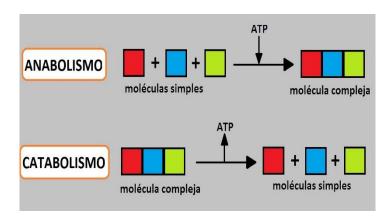
#### **CRECIMIENTO**



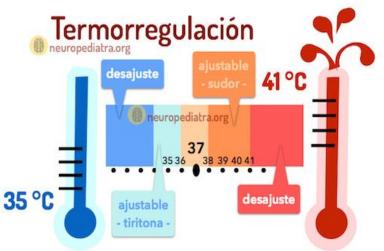
#### **DESARROLLO**



#### **METABOLISMO**



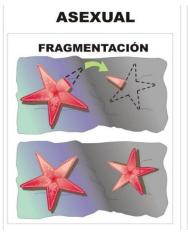
#### **HOMEOSTASIS**



#### **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

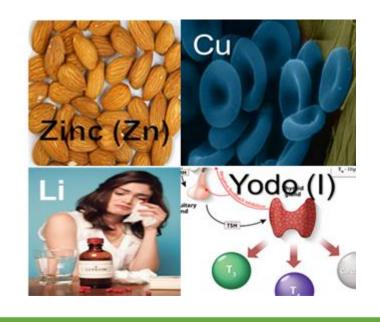
#### BIOELEMENTOS SECUNDARIOS

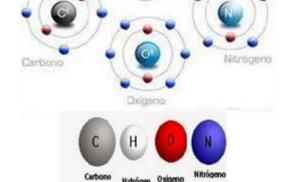
P, S, Ca, Mg, Na, K, Cl, Fe

# Cadenal Cadena

#### **OLIGOELEMENTOS**

I, Cu, Zn, F, etc

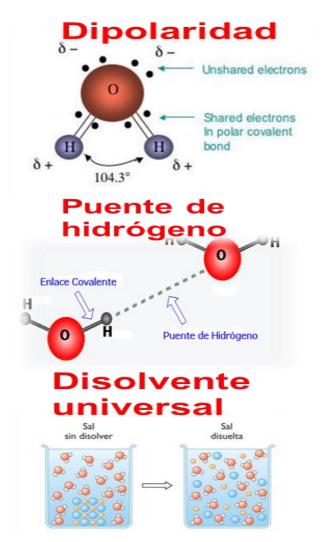




## BIOMOLÉCULAS







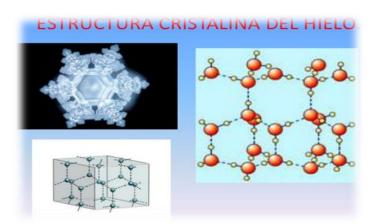
## PROPIEDADES DEL AGUA



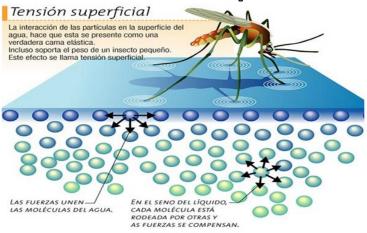
#### Alto Calor específico



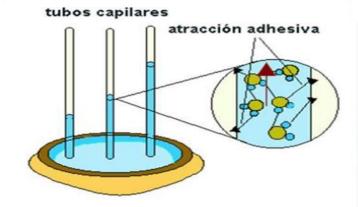
Densidad



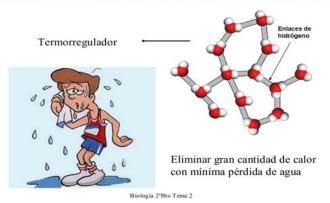
#### Alta Tensión Superficial



#### Capilaridad

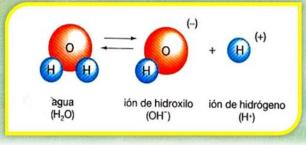


#### Elevado Calor de Vaporización



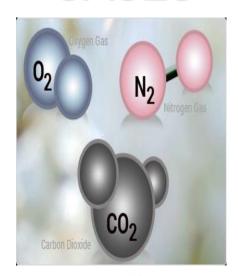
#### Bajo Grado De Ionización

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



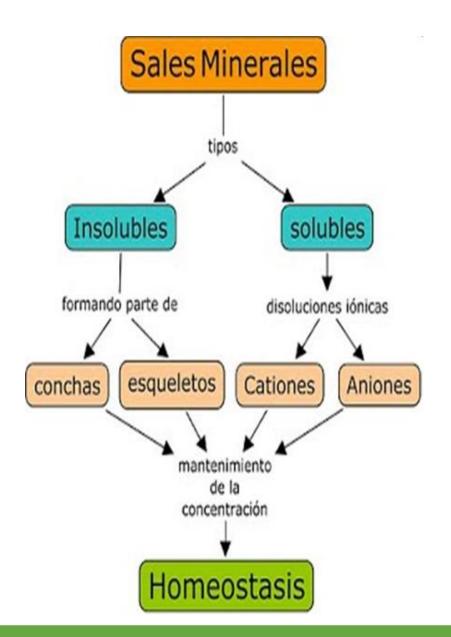


#### **GASES**









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

Están

Formados

por un

"par conjugado"

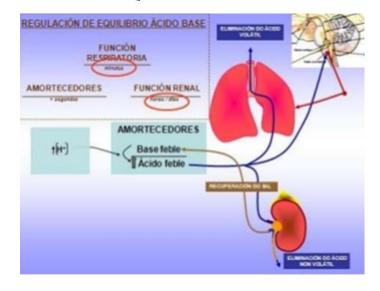
(b)

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

Ej: (CH<sub>3</sub>COOH + CH<sub>3</sub>COO')

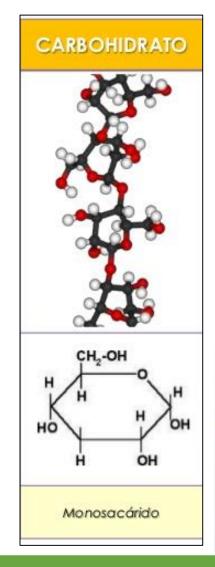
Un base débil (B) y su ácido ó sal (BH+)

Ej: (NH<sub>3</sub> + NH<sub>4</sub>Cl)

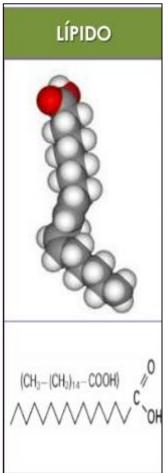


## BIOMOLÉCULAS ORGÁNICAS



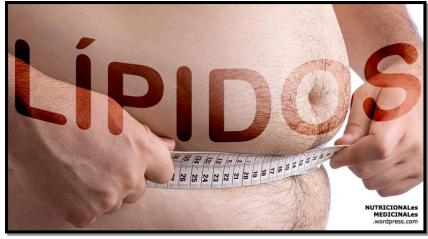


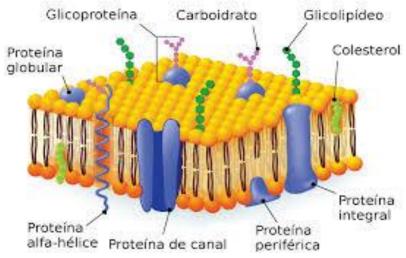




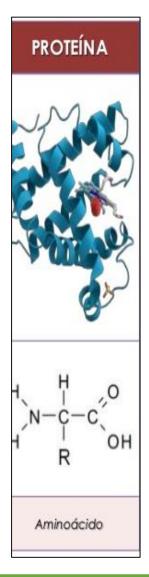
Ácido graso



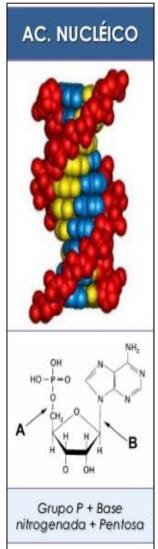


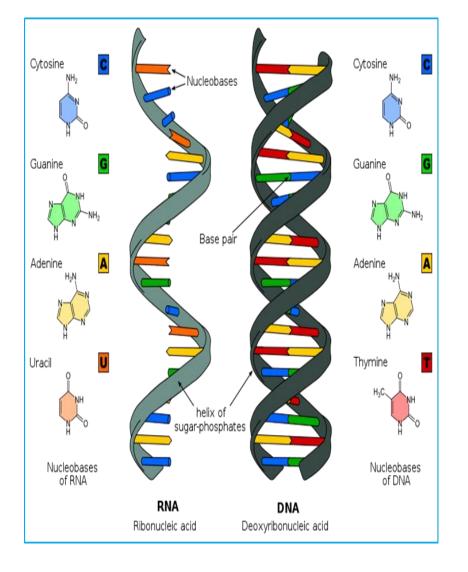














# BIOLOGY Helicopractice



RETROALIMENTACIÓN DEL TOMO I







## SOLVED PROBLEMS

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

## IRRITABILIDAD





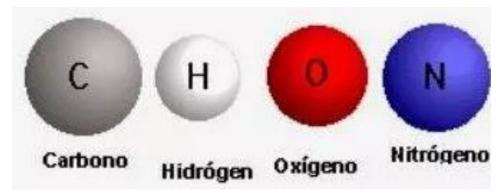




## 4)A los bioelementos primarios también se les denomina.

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

## BIOELEMENTO S 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
- 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
- Densidad
- e) Elevado calor de vaporización

## TENSIÓN SUPERFICIAL





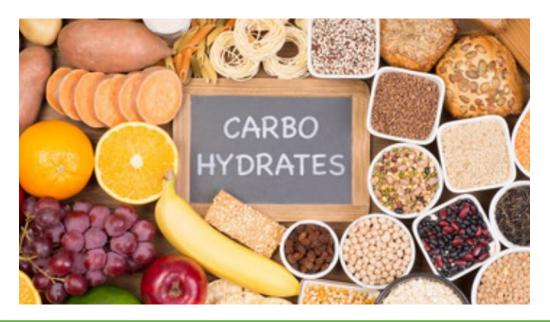
7) La glucosa es un monosacárido con fórmula molecular  $C_6H_{12}O_6$ . Es una forma de azúcar que se encuentra libre en las frutas y en la miel. A que tipo de biomolécula orgánica pertenece.

- Carbohidratos
- b) Lípidos

**BIOLOGY** 

- 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
- Insulina
- d) Eritropoyetina
- e) Glucagon

## PROTEÍNA PANCREÁTICA



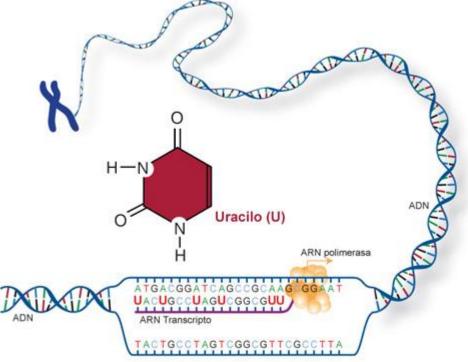


# 9) El ARN es un ácido nucleico monocatenario, presenta a diferencia del ADN una base nitrogenada denominada.

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

**BIOLOGY** 







10) Roberto, estudiante de medicina, lleva una rutina muy trajinada, por llegar temprano a sus clases de semiología, no tomó desayuno, tampoco almorzó, 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
- Homeostasis
- c) Metabolismo
- d) Movimiento
- e) Evolución

