BIOLOGY Chapter 2

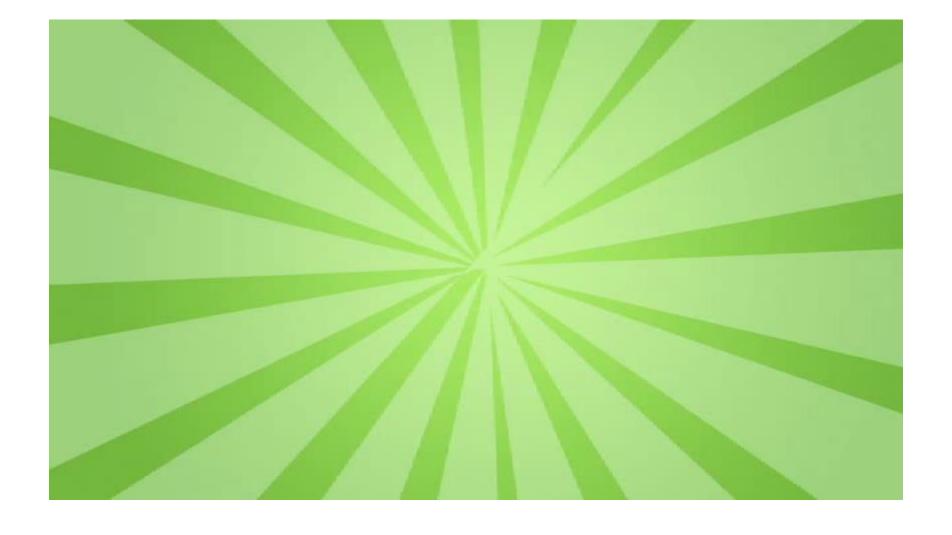


COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LOS SERES VIVOS









BIOELEMENTOS





BIOMOLECULAS

Es la unión de los bioelementos (carbono, hidrogeno, oxigeno, nitrógeno, fosforo, azufre, calcio, potasio, sodio, etc)

Biomoléculas inorgánicas: moléculas que no presentan esqueleto de carbono en su estructura.

Agua

Sales

Gases

Biomoléculas orgánicas: Moléculas formadas por un esqueleto de carbono e hidrógeno.



Carbohidratos













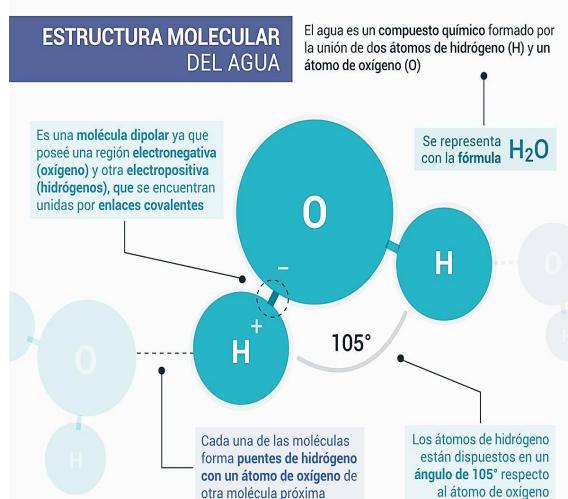




BIOMOLÉCULAS INORGÁNICAS

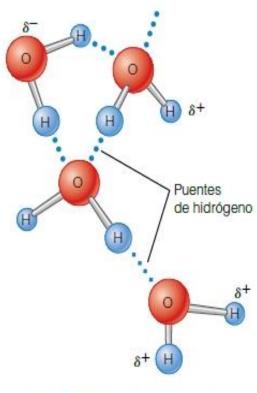


AGUA

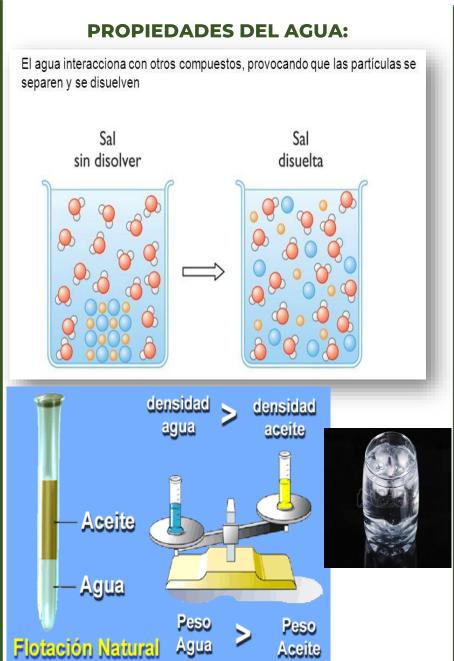


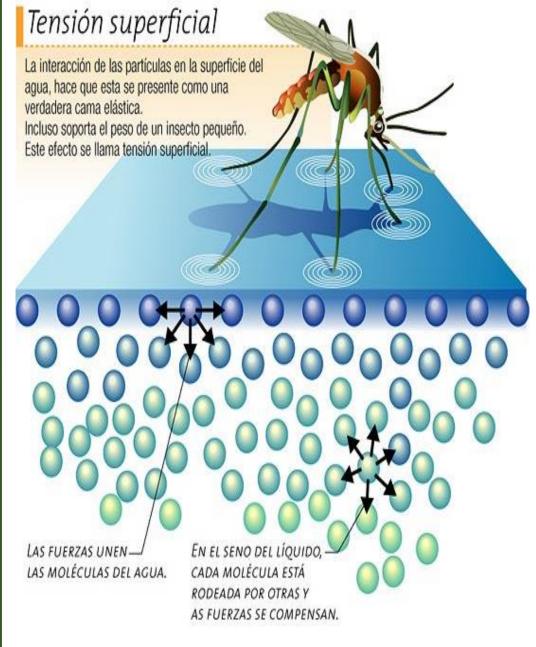
HELICO | THEORY

ENLACE PUENTE DE HIDRÓGENO



(b) Puentes de hidrógeno entre moléculas de agua





SALES MINERALES:

CARBONATO DE CALCIO

- Caparazones de protozoos marinos.
- · Esqueletos externos y conchas.
- Espinas.
- · Huesos, dientes y otolitos.



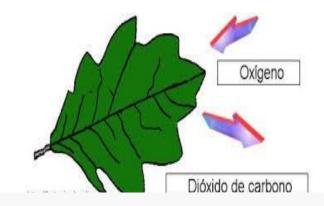
SILICATOS

- Estructuras de sostén de algunos vegetales.
- Caparazones de protección.
- Espículas.



CLORURO DE SODIO







Educación para cuidar el planeta

BIOLOGY Helicopractice

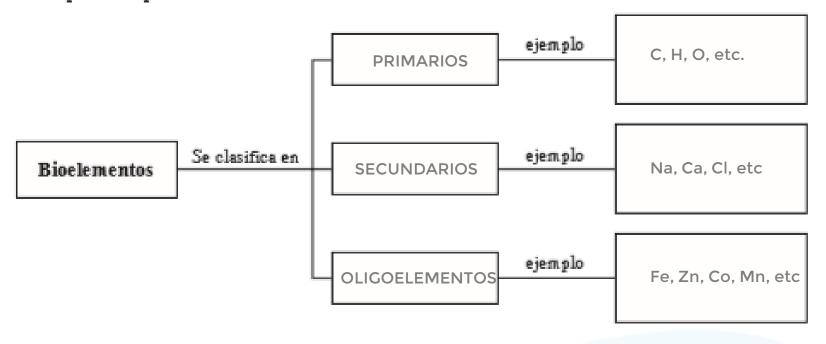


COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LOS SERES VIVOS



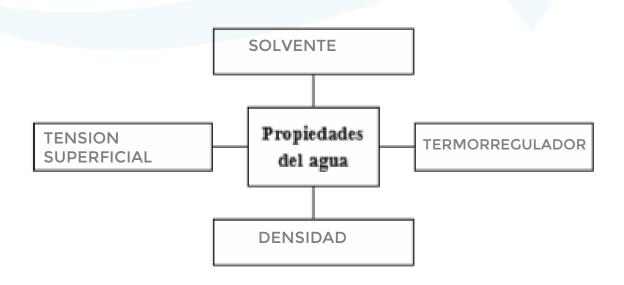


Complete el mapa conceptual.



- Complete las frases con la respuesta correcta.
 - a. Los bioelementos se unen mediante Enlaces covalentes para formar biomoleculas
 - b. La fórmula del agua es H2O

Complete.



Responda.

a. ¿Qué son los biolementos? Mencione ejemplos.

SON LOS ELEMENTOS DE LA TABLA PERIODICA PESENTE EN LOS SERES VIVOS. Ej: C, H, Na, Fe, etc.

a. El Fe forma parte de una proteína que está en los glóbulos rojos.

	Н	Е	М	О	G	L	0	В	I	N	Α
_ 1											

b. El Mg se encuentra en un pigmento que le da el color verde a los cloroplastos y a las plantas.

С	L	0	R	0	F	Ι	L	Α
---	---	---	---	---	---	---	---	---

7. Guadalupe y su familia van a la playa un fin de semana. A pesar de ser verano la temperatura interna de cada uno de ellos no cambió. ¿Por qué en un día de playa podemos absorber mucho calor sin aumentar drásticamente la temperatura corporal?



- A) Porque el agua de nuestro cuerpo tiene bajo calor específico.
- B) Porque nuestro cuerpo tiene abundante agua y este tiene alto calor específico.
- C) Porque el agua de nuestro cuerpo se evapora fácilmente y con eso libera el calor.
- D) Porque es agua la eliminamos mayormente por la orina.

8. ¿Cómo se clasifican las biomoléculas?

