

BIOLOGY Chapter 1, 2 y 3





RETROALIMENTACIÓN



HELICOMOTIVACIÓN

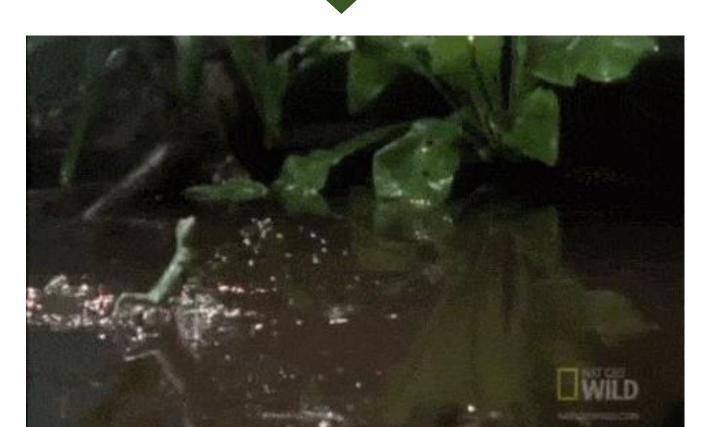


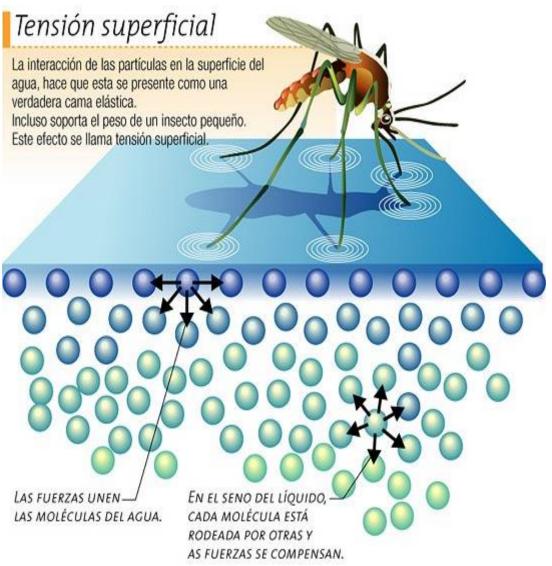


DATO INTERESANTE



¿Sabìas què el lagarto basilisco puede caminar sobre el agua?







Conjunto de conocimientos racionales, ciertos o probables



Clasificación



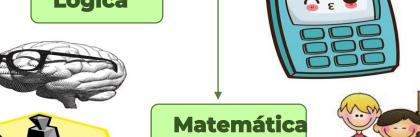




Sociales









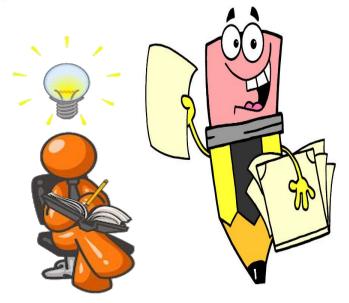
01

MÉTODO CIENTÍFICO

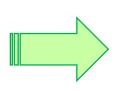








Conclusión











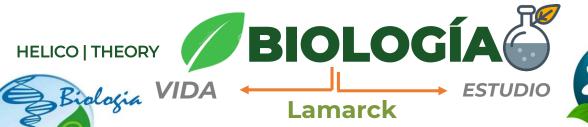
Planteamiento del problema



Hipótesis



Experimentació



RAMAS













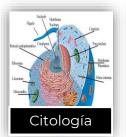
RAMAS

BOTÁNICA

Criptógama

MICROBIOLOGÍA

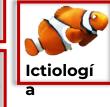














Pteridologí













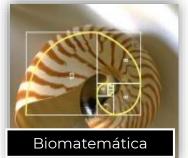
Mastozoología



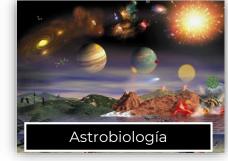
















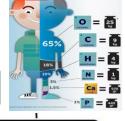








BIOELEMENTOS



Primarios Constituyen

C, H, O, N

Secundarios

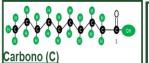
Constituyen

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

Oligoelementos

Constituyen

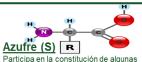
Cu, F, I, Mn, Co, Zn, Se, Mo, Cr y otros



Constituye el "esqueleto, armazón o columna vertebral" de las moléculas orgánicas.



El Fósforo (P) ácidos nucleicos, de los fosfolípidos, (ATP), huesos y dientes



Participa en la constitución de algunas moléculas orgánicas como en cierto



En Huesos, la contracción muscular, Coaqulación sanguinea



es un componente de muchas enzimas pigmento clorofila.





Elemento primordial para la formación de proteínas



Potasio (K) Interviene en la contracción muscular. En la conducción nerviosa Regula el equilibrio hídrico



Cobalto (Co) parte

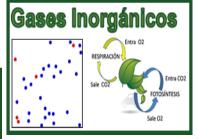
vitamina B12.

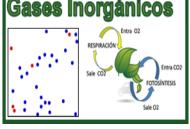


(Fe) hemoglobina, citocromos



BIOMOLÉCULAS INORGÁNICAS





Agua (H₂O)

Puente de hidrógeno





Alta tensión superficial

La densidad

Capilaridad

Disolvente universal, etc



Termorregulación

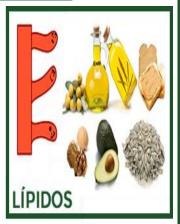




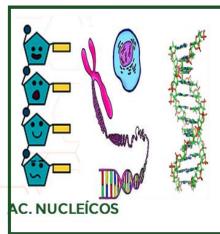


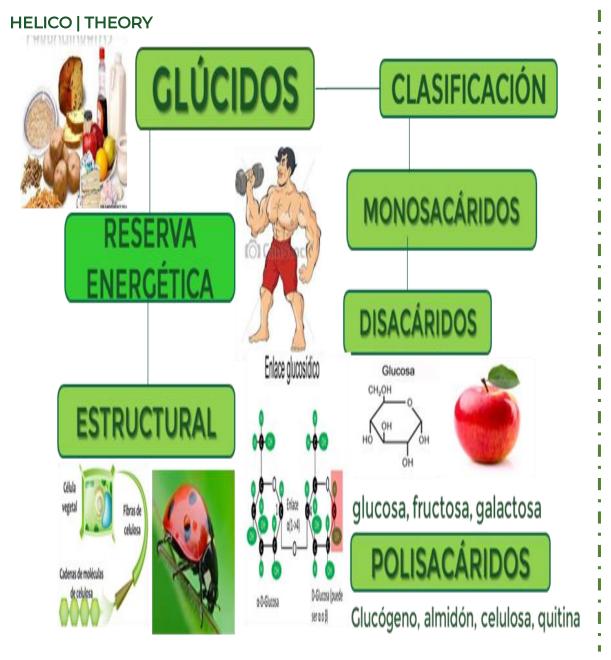


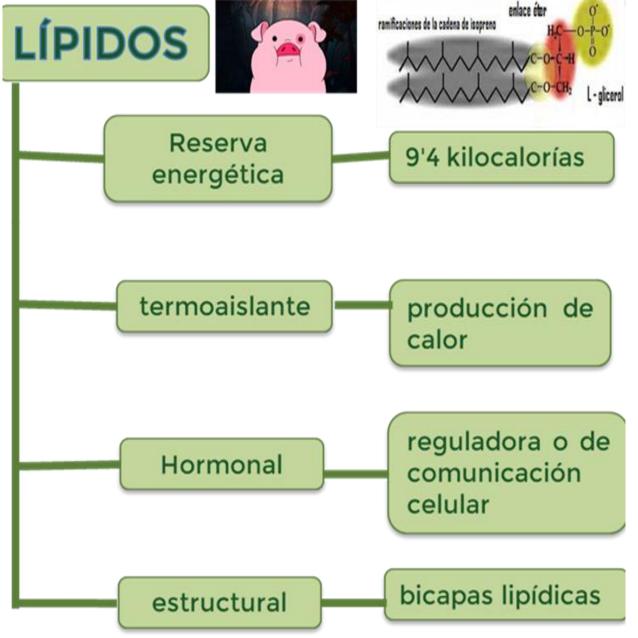


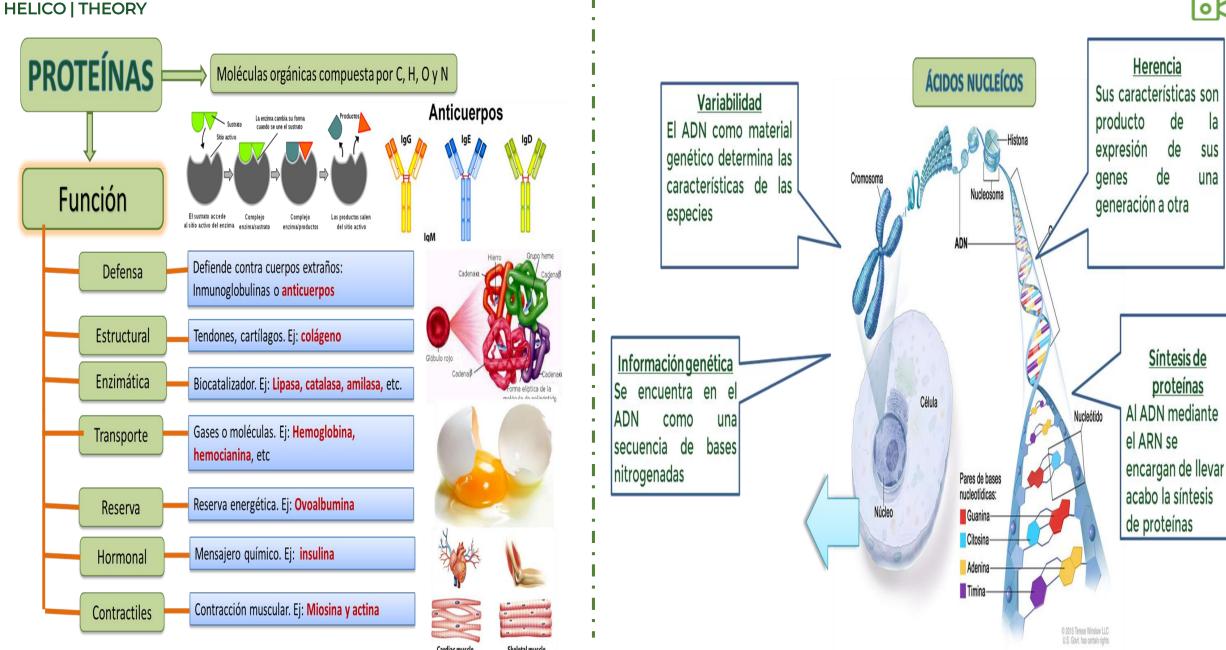
















BIOLOGY QUESTION





Biología como ciencia





1. Es un tipo de ciencia que se basa en el estudio de hechos reales:

- A Lógica
- **B** Matemáticas
- **C** Fácticas
- D Abstractas



Las ciencias fácticas se ocupan de la realidad constatable y experimentable su nombre proviene del término factum del latín, que traduce "hechos"; y "empíricas" del griego empiria que traduce experiencia.



2. ¿Cuál es la rama de la zoología que estudia a los peces?

- A Mastozoología
- B Ictiología
- C Herpetología
- D Ornitología

SUSTENTACIÓN



La ictiología es una rama de la zoología dedicada al estudio de los peces. Esta incluye los osteíctios, los condrictios y los agnatos.



Es un paso del método científico donde se dan posibles respuestas al problema planteado:

- A Observación
- **B** Conclusiones
- C Planteamiento del problema
- D Hipótesis

SUSTENTACIÓN



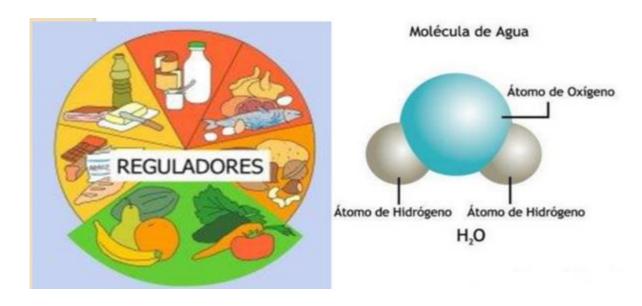
Una hipótesis es una idea o un supuesto a partir del cual nos preguntamos el porqué de una cosa, bien sea un fenómeno, un hecho o un



Es un tipo de biomoléculas que no poseen cadenas de carbono en su estructura química:

- **A** Inorgánica
- **B** Glúcidos
- C Orgánica
- D Químicos

SUSTENTACIÓN



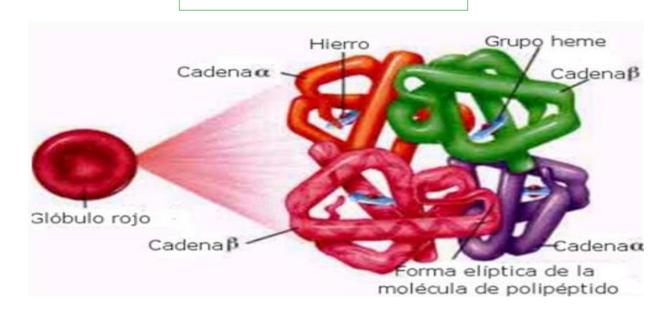
Las biomoléculas inorgánicas constituyen un amplio grupo de configuraciones moleculares presentes en los seres vivos, la estructura básica de las moléculas inorgánicas no está compuesta por un esqueleto carbonado o átomos de carbono enlazados.



5. La hemoglobina tiene como molécula fundamental a:

- A Sodio (Na)
- B Potasio (k)
- C Calcio (Ca)
- D Hierro (Fe)

SUSTENTACIÓN



El cuerpo utiliza el hierro para fabricar la hemoglobina, una proteína de los glóbulos rojos que transporta el oxígeno de los pulmones a distintas partes del cuerpo, y la mioglobina, una proteína que provee oxígeno a los músculos.

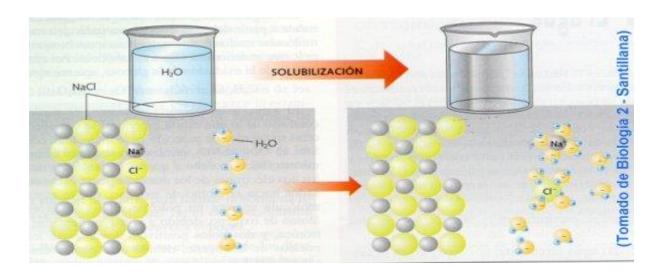


6. Es una biomolécula inorgánica conocida como el disolvente universal:

A Agua H2O

- **B** Lípidos
- **C** Gases
- D Glúcidos

SUSTENTACIÓN



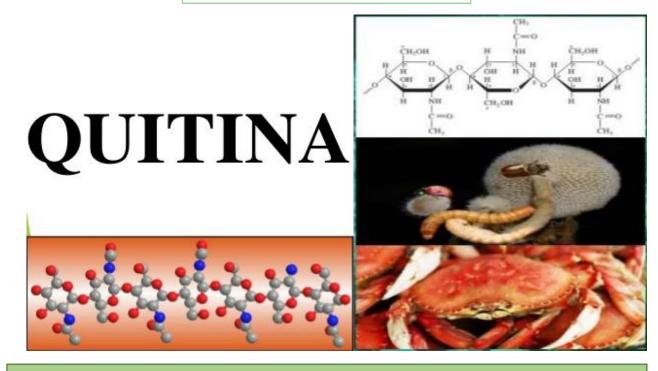
El agua es el líquido que más sustancias disuelve (disolvente universal), esta propiedad se debe a su capacidad para formar puentes de hidrógeno con otras sustancias, ya que estas se disuelven cuando interaccionan con las moléculas polares del agua.



7. La pared celular de los hongos esta constituida por:

- A Queratina
- **B** Quitina
- **C** Glucosa
- **D** Sacarosa

SUSTENTACIÓN



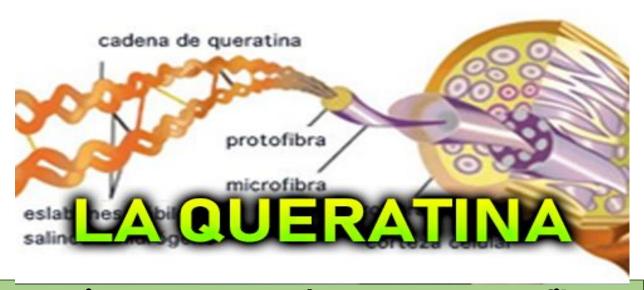
La quitina es un glúcido que forma parte de las paredes celulares de los hongos, del resistente exoesqueleto de los artrópodos.



8. Es una proteína que está presente en las uñas cabello y piel:

- **A** Queratina
- **B** Quitina
- C Glucosa
- **D** Sacarosa

SUSTENTACIÓN



La queratina es una proteína con estructura fibrosa, muy rica en azufre, que constituye el componente principal que forman las capas más externas de la epidermis de los vertebrados y de otros órganos derivados del ectodermo, faneras como el pelo, uñas, plumas, cuernos, ranfotecas y pezuñas.

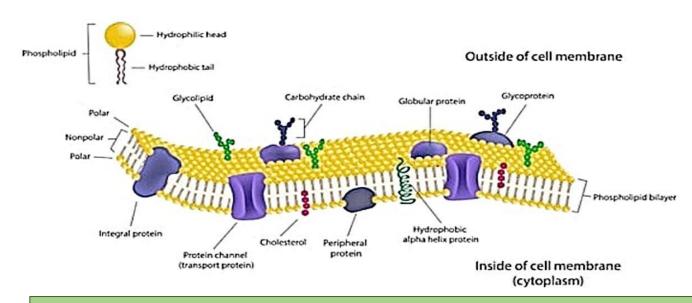


Son biomoléculas que forman parte de la estructura de las membranas celulares formando una bicapa:

A Fosfolípidos

- **B** Hemoglobina
- C Glucógeno
- **D** Sacarosa

SUSTENTACIÓN



Los fosfolípidos son un tipo de lípidos saponificables que componen las membranas celulares, compuestos por una molécula de alcohol (glicerol o de esfingosina), a la que se unen dos ácidos grasos (1,2-diacilglicerol) y un grupo fosfato.



- 10. Un hombre después de nacido su nuevo bebe decide hacerle un análisis de paternidad, ¿Cuál es la biomolécula orgánica en estudio?
 - **A** proteínas
 - **B** Glúcidos
 - C Ácidos nucleicos
 - D Lípidos

SUSTENTACIÓN



El ácido desoxirribonucleico (ADN) codifica la información que la célula necesita para fabricar proteínas, presenta diversas formas moleculares y participa en la síntesis de las proteínas.