

BIOLOGY Chapter 1, 2 y 3



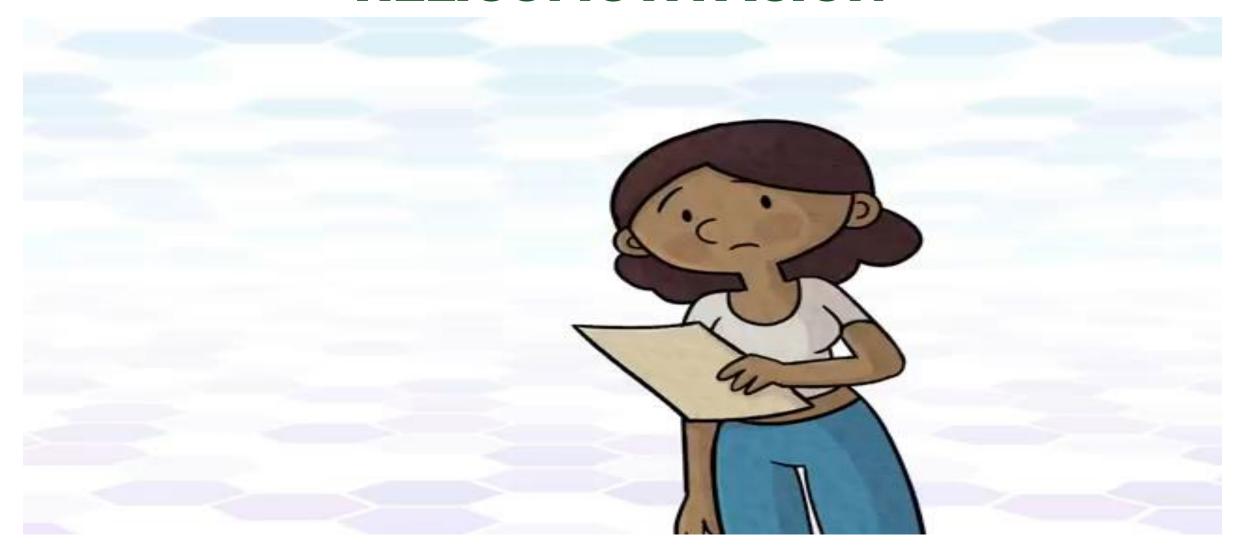


RETROALIMENTACIÓN



HELICOMOTIVACIÓN







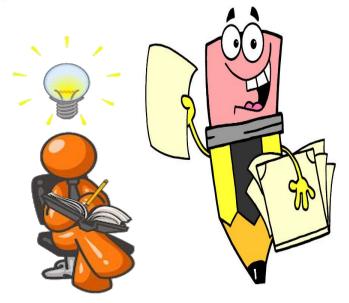
01

MÉTODO CIENTÍFICO

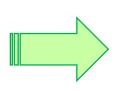








Conclusión











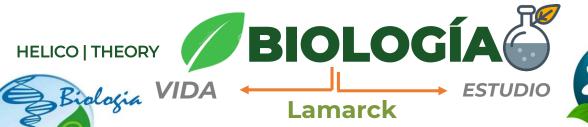
Planteamiento del problema



Hipótesis



Experimentació



RAMAS













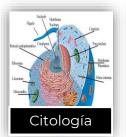
RAMAS

BOTÁNICA

Criptógama

MICROBIOLOGÍA

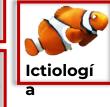














Pteridologí













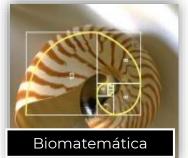
Mastozoología



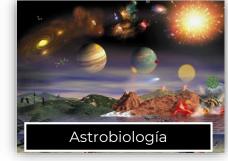






















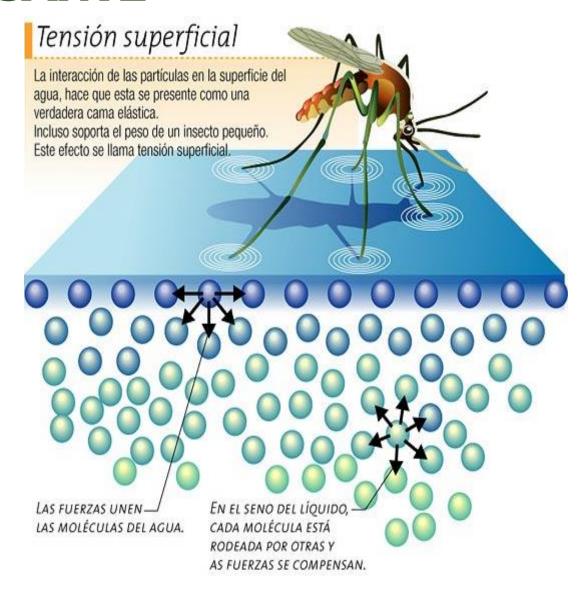
DATO INTERESANTE



¿Sabías qué el lagarto basilisco puede caminar sobre el agua?

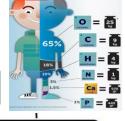








BIOELEMENTOS



Primarios Constituyen

C, H, O, N

Secundarios

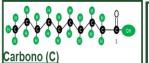
Constituyen

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

Oligoelementos

Constituyen

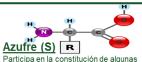
Cu, F, I, Mn, Co, Zn, Se, Mo, Cr y otros



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

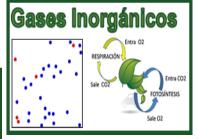
vitamina B12.

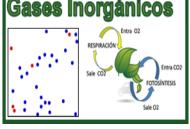


(Fe) hemoglobina, citocromos



BIOMOLÉCULAS INORGÁNICAS





Agua (H₂O)

Puente de hidrógeno





Alta tensión superficial

La densidad

Capilaridad

Disolvente universal, etc



Termorregulación

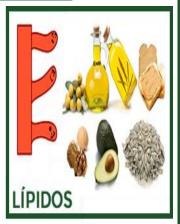




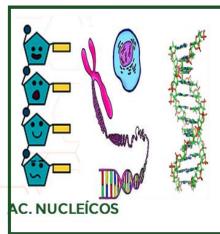


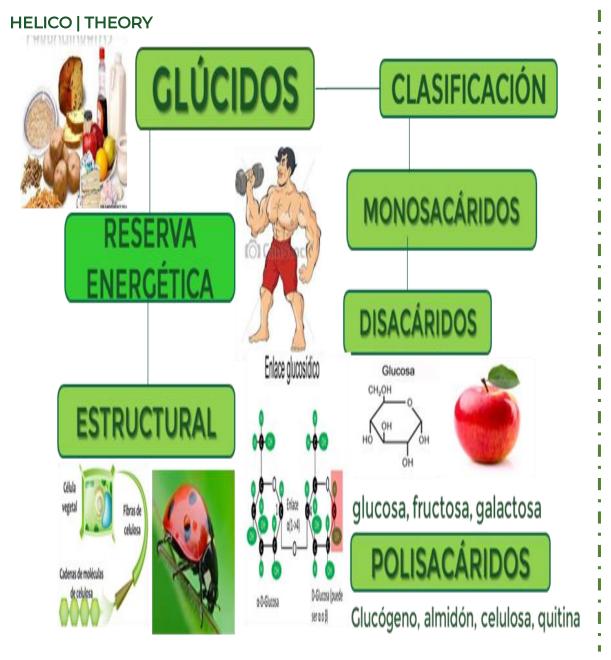


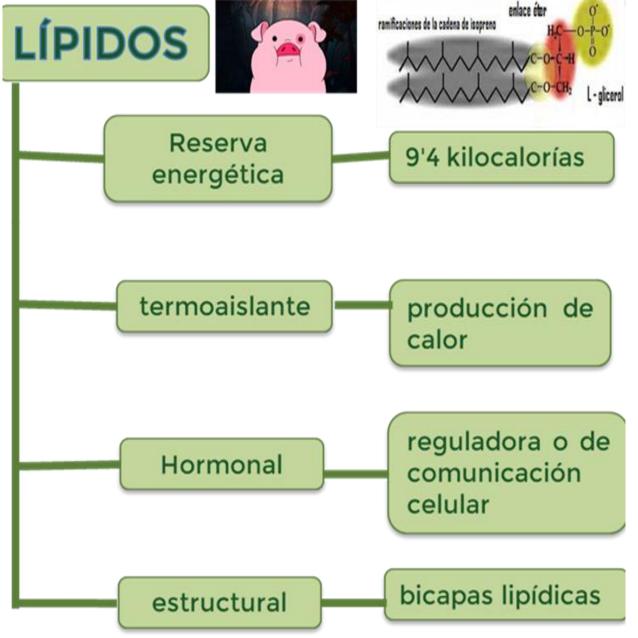














G Guanina

Representación

grafica del ADN

/AT≧

herencia llamados "GENES"

Skeletal muscle

Ejecutan la función codificada por

el ADN en la síntesis de proteínas



BIOLOGY QUESTION









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.



- **3.** 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 que se plantea para explicar un determinado fenómeno o situación y que se intenta comprobar o rechazar mediante la experimentación. La hipótesis es una respuesta tentativa a la pregunta de investigación.



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

A. INORGÁNICA

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

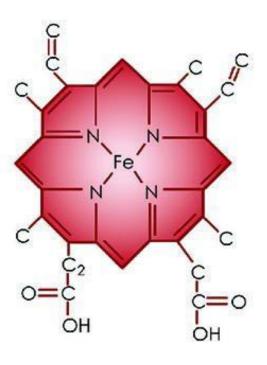
SUSTENTACIÓN



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, como son el agua, las sales minerales o los gases.



- 5. La hemoglobina tiene como elemento químico constituyente a:
 - A Sodio (Na)
 - B Potasio (k)
 - C Calcio (Ca)
 - D. HIERRO (Fe)





SUSTENTACIÓN



El hierro es un mineral que nuestro cuerpo necesita para muchas funciones. El cuerpo necesita hierro para producir las proteínas hemoglobina. Casi todo el hierro del organismo se encuentra en la hemoglobina. La hemoglobina es el componente de los glóbulos rojos (eritrocitos) que permite transportar el oxígeno y distribuirlo a los tejidos del organismo.

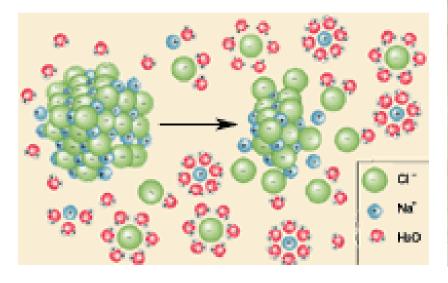


6. Es una biomolécula inorgánica conocida como el disolvente universal:

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.



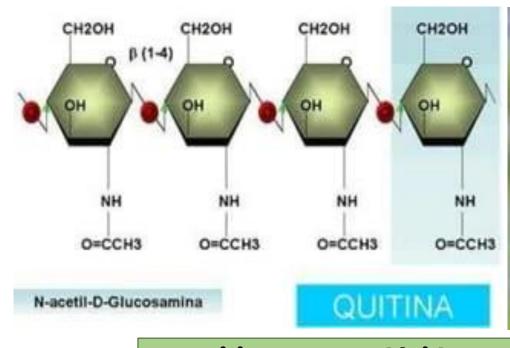
7. Cuál es el glúcido constituyente de la pared celular de los hongos:

A Queratina

B. QUITINA

- **C** Glucosa
- **D** Sacarosa

SUSTENTACIÓN





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

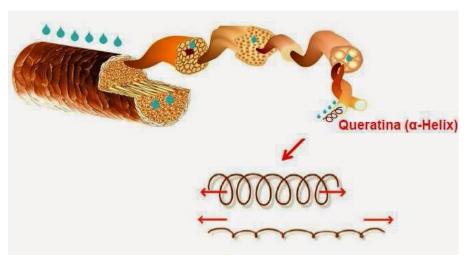


8. Es una proteína que está presente en las uñas cabello y piel:

A. QUERATINA

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

SUSTENTACIÓN





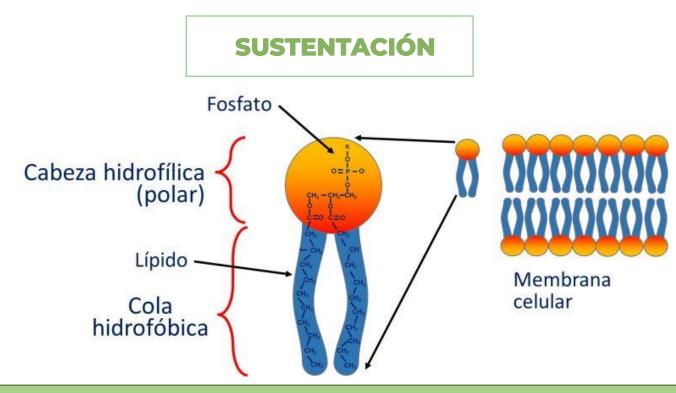
La queratina es una proteína con estructura fibrosa, muy rica en azufre, que constituye el componente principal que forman las capas más externas de la epidermis de los vertebrados y de otros órganos derivados del ectodermo, como el pelo, uñas, plumas, cuernos, ranfotecas y pezuñas.



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

A. FOSFOLÍPIDOS

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



Los Fosfolípidos son lípidos, que se encuentran en todas las membranas celulares, disponiéndose como bicapas lipídicas. Conforman la estructura básica de la membrana plasmática. Son adecuados para esta función, porque son anfipáticos; es decir, tienen regiones hidrofílicas e hidrofóbicas.



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. ADN

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.

BIOLOGY