



Nombre de alumno: Mariana Aguilar Jiménez

Nombre del profesor: Dra. Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre del trabajo: Supernota

Materia: Bioquímica I

Grado: 1°

Grupo: "B"

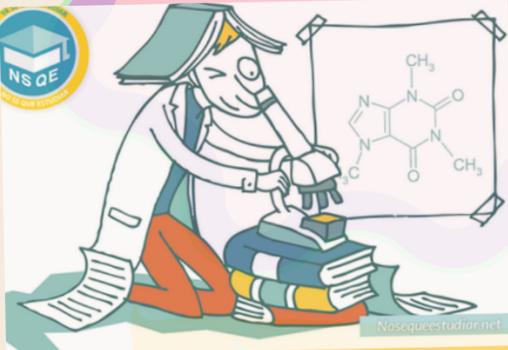
Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de Septiembre de 2022

Bioquímica



¿Qué es?

Ciencia que estudia a nivel molecular, la organización y funcionamiento de los seres vivos



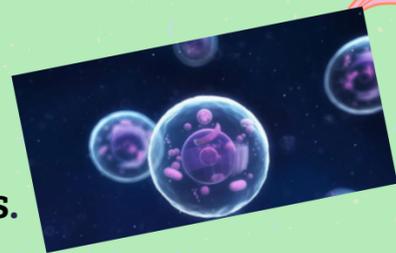
- Sugirió hace unos 200 años.
- En 1903, Carl Neuberg (1877-1956) da el nombre de bioquímica
- Motivo por el cual se le considera el padre de la bioquímica



- Estudia el funcionamiento de un organismo vivo.
- Desde el punto de vista molecular
- Para identificar las biomoléculas, enlaces, agua, vitaminas, minerales, enzimas etc.



- La célula es la unidad estructural y funcional
- La cual están constituidos los organismos vivos.



Se divide en :

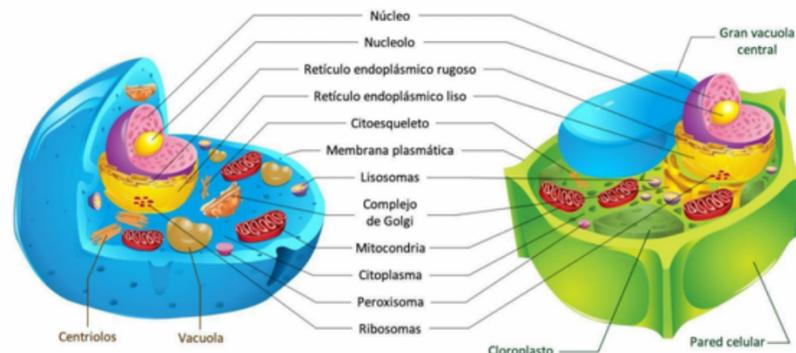
- Eucariotas: Poseen núcleo definido
- Subdividen en animal y vegetal
- Procariota: No posee núcleo

- C, H, O, N, P y S, Son compuestos que pueden formar miles de moléculas.
- Compuestos orgánicos: Proteínas, lípidos, aminoácidos etc.
- Representan el 30% de la composición química de los seres vivos
- El 70% restante es de agua.



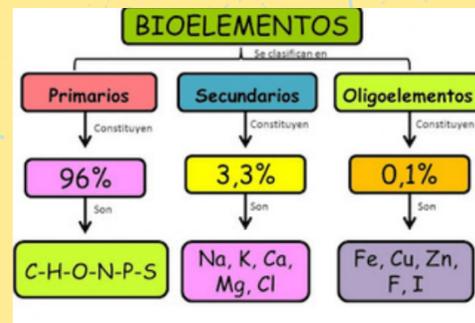
Célula animal

Célula vegetal



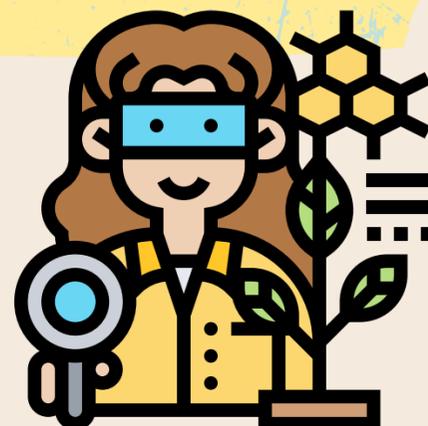
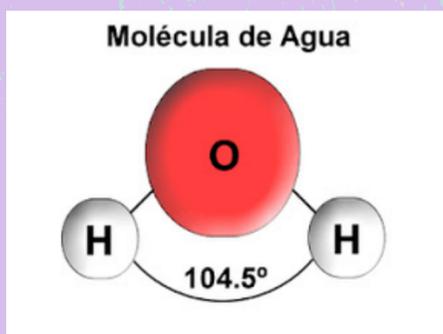
Principales bioelementos y biomoléculas

- Bioelementos primarios: O, C, H, N, P, S
- Bioelementos secundarios: Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Cl
- Oligoelementos o elementos vestigiales



Agua, estructura y propiedades

- Consta de dos átomos de hidrógeno y uno de oxígeno, unidos covalentemente
- Crea una distribución asimétrica de cargas
- Forma una molécula polar
- La polaridad permite la aparición de los puentes de hidrógeno entre las moléculas de agua



Bibliografía:

- [495817b816dfc150ac6081dc05fa5f21-LC-LMV102 BIOQUIMICA I.pdf](#)
([plataformaeducativauds.com.mx](#))
- [PROGRAMA_BIOQUIMICA.pdf](#) ([uaemex.mx](#))
- [Carl Neoburgo](#) - Búsqueda de Google