



Materia

Bioquímica

Alumna

Norma Guadalupe Pérez Pinto

Maestro

Luz Elena Cervantes Monroy

Enfermería general

Tema

Biomoléculas

# BIOMOLÉCULAS de los subtemas

Clasificación de las Biomoléculas en función de su composición

Están formadas por sustancias químicas compuestas principalmente por carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, sulfuro y fósforo.

Las proteínas y los lípidos sirven como materia de sostén de las células, manteniendo la estructura de membranas y tejidos. Los lípidos también constituyen la reserva de energía en los animales y las plantas.

Biomoléculas orgánicas: Carbohidratos y Lípidos

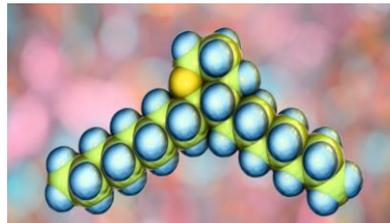
- Los carbohidratos son conocidos también como glúcidos y la función principal de estas moléculas es a la aportación de energía.

Se originan mediante la fotosíntesis para que posteriormente por medio de otro proceso llamado respiración celular se puedan liberar y realizar diferentes funciones biológicas. Por lo general se obtienen de semillas, frutas, lácteos y verduras.

Biomoléculas orgánicas: Proteínas y ácidos Nucleicos

Los prótidos son Biomoléculas orgánicas formadas siempre por C, H, O y N. Pueden contener también S, P y algunos otros bioelementos. Los prótidos se componen de unas pequeñas moléculas denominadas aminoácidos.

Son compuestos formados siempre por C, H, O, N y P. Los ácidos nucleicos son polímeros de monómeros llamados nucleótidos.



Biomoléculas inorgánicas

Son aquellas que tienen una función fisiológica en los seres vivos, pero que no polimerizan.

El agua es una molécula de enorme importancia biológica, tanto por su abundancia como por las funciones que desempeña en la materia viva así como por el papel que ha jugado en el origen y evolución de la vida.

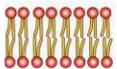
Las sales minerales están formadas por un catión y un anión. Las sales pueden presentarse de dos formas diferentes

Sales insolubles o no dissociadas.

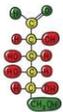
Sales en forma dissociada o sales solubles o disueltas

## Biomoléculas

lifeder.com



Lípidos



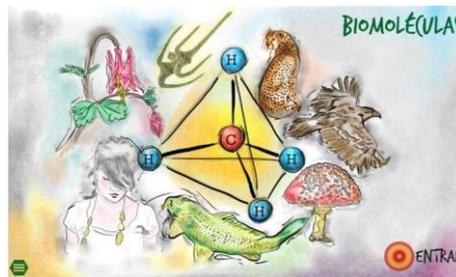
Carbohidratos



Proteínas



Ácidos nucleicos



## Bibliografía

Clasificación de las Biomoléculas en función de su composición

<https://concepto.de/biomoleculas/>

[https://ec.europa.eu/health/scientific\\_committees/opinions\\_layman/es/glosario/abc/biomolecula.htm#:~:text=Una%20biomol%C3%A9cula%20es%20un%20compuesto,imprescindibles%20para%20los%20organismos%20vi](https://ec.europa.eu/health/scientific_committees/opinions_layman/es/glosario/abc/biomolecula.htm#:~:text=Una%20biomol%C3%A9cula%20es%20un%20compuesto,imprescindibles%20para%20los%20organismos%20vi)

Biomoléculas orgánicas: Carbohidratos y Lípidos

[https://www.uaeh.edu.mx/division\\_academica/educacion-media/repositorio/2019/4- semestre/ciencias-vida/docs/Biomoleculas.pdf](https://www.uaeh.edu.mx/division_academica/educacion-media/repositorio/2019/4- semestre/ciencias-vida/docs/Biomoleculas.pdf)

Biomoléculas orgánicas: Proteínas y ácidos Nucleicos

[https://www.uaeh.edu.mx/campus/icbi/cursos-induccion/docs/T9\\_BIOQUIMICA.pdf](https://www.uaeh.edu.mx/campus/icbi/cursos-induccion/docs/T9_BIOQUIMICA.pdf)

Biomoléculas inorgánicas

<https://es.wikipedia.org/wiki/Biomol%C3%A9cula#>

[https://www.uaeh.edu.mx/campus/icbi/cursos-induccion/docs/T9\\_BIOQUIMICA.pdf](https://www.uaeh.edu.mx/campus/icbi/cursos-induccion/docs/T9_BIOQUIMICA.pdf)

