



UJVS

Mi Universidad

Nombre del alumno: yoselin
sánchez A

materia: Biología

nombre del profesor: Andrea
Marisol S

6to semestre



BIOMOLECULAS ORGANICAS

01 ¿QUE SON LAS BIOMOLECULAS ORGANICAS?

son compuestos químicos que se encuentran en los organismos vivos y están basados en carbono. Son fundamentales para la vida y cumplen funciones esenciales para los seres vivos

02 COMPONENTES

Principalmente carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, fósforo, y azufre

TIPOS

- Carbohidratos
- Lípidos
- Proteínas
- Ácidos Nucleicos

03 FUNCIONES

Reserva de energía, regulación de la temperatura, comunicación entre las células, transmisión de la información hereditaria, y regulación de las reacciones metabólicas

04 EJEMPLOS EN ALIMENTO

Leche y sus derivados, Legumbres, Cereales, Harinas, Verduras, Frutas, Mariscos, Nueces, Algunos pescados, Soja.

05 FUENTES

Se encuentran en animales, plantas, semillas, y se pueden obtener de manera industrial

BIOMOLECULAS ✓ ORGANICAS

TIPOS

01 CARBOHIDRATOS

son conocidos también como glúcidos y la función principal de estas moléculas es al 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

02 PROTEINAS

Las proteínas son biomoléculas orgánicas que están formadas por aminoácidos y que desempeñan un papel fundamental en los seres vivos. Son las biomoléculas más abundantes y diversas, y están presentes en todos los organismos vivos.

03 LIPIDOS

son también conocidos como ácidos grasos, son insolubles en agua pero fácilmente disueltos en solventes orgánicos. Estas moléculas tiene diversas funciones como el almacenamiento de la energía, mensajeros químicos y forman parte de membranas celulares.

04 ACIDOS NUCLEICOS

El ácido nucleico es una macromolécula esencial para la vida. Los principales tipos de ácidos nucleicos son el ácido desoxirribonucleico (mejor conocido como ADN) y el ácido ribonucleico (ARN). El ADN es el material genético que se encuentra en el núcleo de las células de los organismos complejos