



**Nombre del alumno: Itati
Carolina Escobar Roblero**

**Nombre del profesor: Jose
Ivan perez villatoro**

Materia : Bioquímica

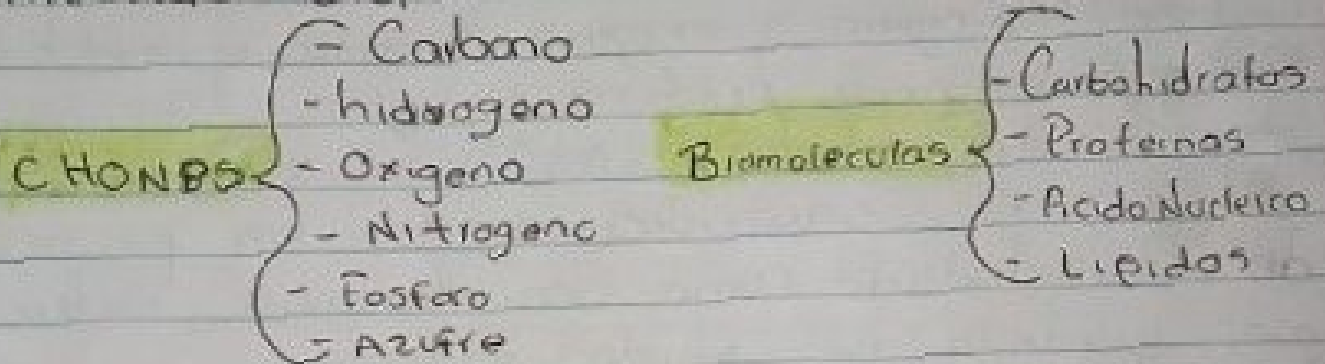
Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2018,



Bioquímica.

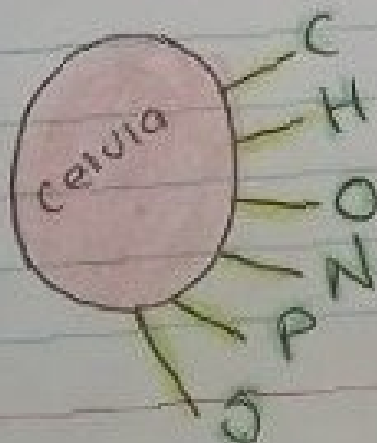
La bioquímica está compuesta por muchas biomoléculas o compuestas por ellas.



En eso mismo también podemos ver lo que son los lípidos = fosfolípidos este compuesto por biomoléculas que está compuesto en la energía - Sintetizar y Reproducir tiene sus compuestos

La biomolécula está formada por carbono, hidrogeno, oxigeno, nitrogeno, Sulfato y Fósforo

conoceremos los bio elementos de una célula donde son los más abundantes.



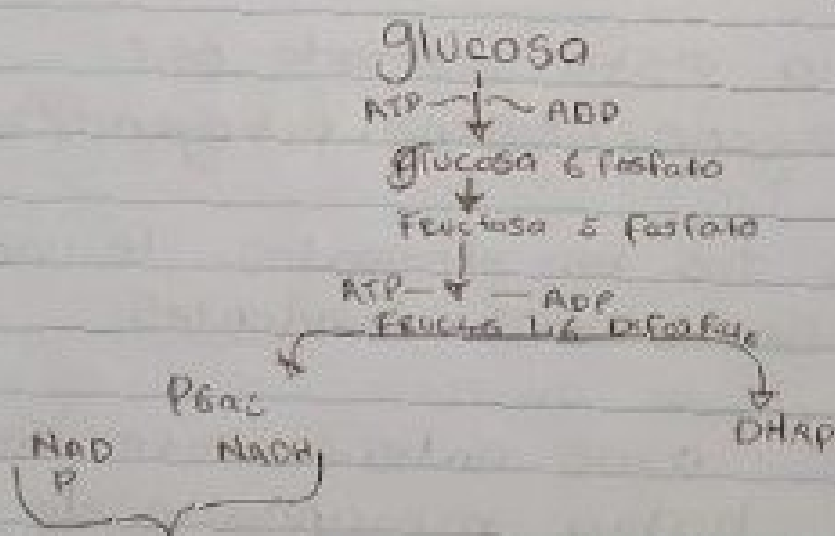
como anteriormente se había mencionado de 6 elementos H construyen el 95% de materia viva.

encontramos tres tipos de biomoléculas que son los primarios y los secundarios encontramos los carbohidratos.

Los carbohidratos son compuestos que tienen carbono, hidrogeno y oxigeno durante el metabolismo se queman para producir en agua liberan dióxido de carbono (CO_2) y agua (H_2O) en los monosacáridos nos brindan partes del carbohidrato como son energía, Nutrición mas quemada nos brindan nutrición

Los monosacáridos nos brindan glucosa
Los disacáridos Lactosa - G - G - G

y por igual manera los oligosacáridos y polisacáridos no brindan mas glucosa



3 difosfogliséridos
↓
ácidos 3 fosfogliséridos
↓
ácido 2 fosfogliséridos
(NAD⁺ → NADH)
PIRUVATO

Fuente	Flujo de Carbono	Respiración a Nivel de Sustrato	Respiración Oxidativa	ATP
Glicólisis	Glucosa (6C) ↓ 2 piruvatos (3C)	2 ATP	6 ATP a partir de 2 ADP	8
Reacción de Transición	2 piruvatos (3C) 2 acetilios (2C) (2C) + (2C) = 2C ₂	2 ATP	Carb a partir de 2 NADH	6
Ciclo Krebs	2 acetilios (2C) 4 CO ₂	2 ATP	18 ATP a partir de 6 NADH 4 NADH 2 FADH ₂	24
Total	6 CO ₂	4 ATP	34 ATP 12 NADH 2 FADH ₂	38 ATP

Producción de moléculas en:

Proceso	Citosol	Matriz mitocondrial	Transporte electrónico	
Glucólisis	2 ATP			2 ATP
	2 NADH		según necesidad 4 o 6 ATP	4 o 6 ATP
Fase aerobia de la Respiración	ácido piruvato a acetil	2x (1 NADH)	2x (3 ATP)	6 ATP
	Ciclo de Krebs	2x (1 ATP) 2x (3 NADH) 2x (1 FADH)	2x (9 ATP) 2x (2 ATP)	2 ATP 18 ATP 4 ATP
TOTAL:				36 / 38 ATP