

Taller Savon

1- El metabolismo es un conjunto de los cambios químicos y biológicos que se producen continuamente en los niveles de un organismo.

2- Catabolismo

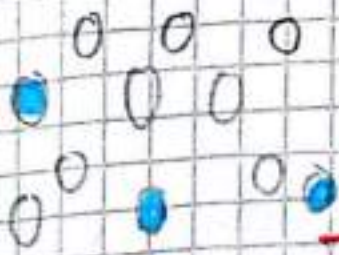
El catabolismo o metabolismo destructivo, es el proceso que produce la energía necesaria para toda la actividad que tiene lugar en las células.

Las células descomponen moléculas grandes (hidratos de carbono, proteínas y grasas) para liberar energía.

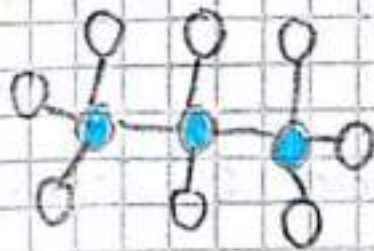
Anabolismo

El anabolismo, o metabolismo constructivo, consiste fundamentalmente en fabricar y almacenar. Contribuye al crecimiento de células nuevas, el mantenimiento de los tejidos corporales - y el almacenamiento de energía para utilizarla más adelante.

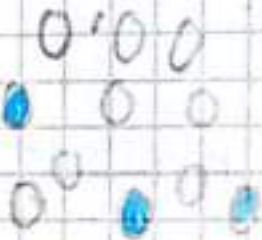
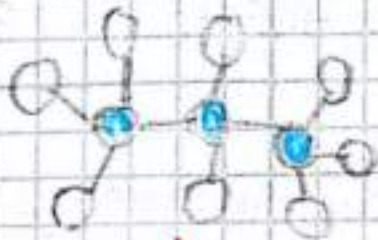
Arcochimismo



ENERGIA



catonolismo



ENERGIA

3- Pasos

1- Hexoquinasa:

Paso de glucosa a glucosa -6-fosfato

2- Glucosa -6-fosfato isomerasa:

Paso de glucosa -6-fosfato a fructosa -6-fosfato

3- Fosfofructotransferasa-1:

Paso de fructosa-6-fosfato a fructosa-1,6-bisfosfato

4- Aldolasa -

Paso de fructosa-1,6-bisfosfato a Dihidroxiacetona-fosfato

y Gliceraldehído-3-fosfato

5- Triosa fosfato isomerasa

Paso de dihidroxiacetona-fosfato a Gliceraldehído-3-fosfato

6 Gliceraldehído-3-fosfato deshidrogenasa:

Paso de gliceraldehído-3-fosfato a 1,3-bisfosfoglicerato

7- Fosfoglicerato quinasa:

Paso de 1,3-bisfosfoglicerato a 3-fosfoglicerato

8- Fosfoglicerato mutasa:

Paso de 3-fosfoglicerato a 2-fosfoglicerato

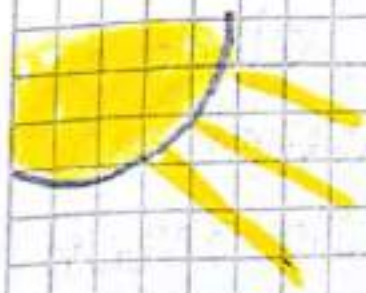
9. Entrada:

paso de fosfoglicerato a Fosfoenolpiruvato

10. Entrada Sumas:

paso de Fosfoenolpiruvato a piruvato.

4 La fotosíntesis es el proceso metabólico por el que las plantas verdes convierten sustancias inorgánicas (dióxido de carbono y agua) en sustancias orgánicas (hidratos de carbono) desprendiendo oxígeno y lo hacen aprovechando la energía de la luz solar.



Energía de la luz del sol



Agua

5- Las marles C3, C4, y CAM utilizan el nro de
años para formar azúcar a partir CO₂ estas
vías para fijar CO₂ tiene varias ventajas
y desventajas y permiten que las plantas
crecen en diferentes hábitats. El mecanismo
de las plantas C3 funciona bien en ambientes
frescos, mientras que las plantas C4 y CAM están
adaptadas a climas cálidos y secos.

TAMER SOLUCIÓN

1- **Justificación** orgánica sólida, blanca y soluble en
agua, que constituye las reservas energéticas de
las células animales y vegetales; esta compuesto
por un número determinado de átomos de carbono / Un
número determinado de átomos de carbono.
Los carbohidratos son como fuente de energía y
almacenamiento.

2- **Carbohidratos** buenos: vitaminas esenciales y una
lista importante de fitonutrientes y fibra.

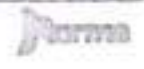
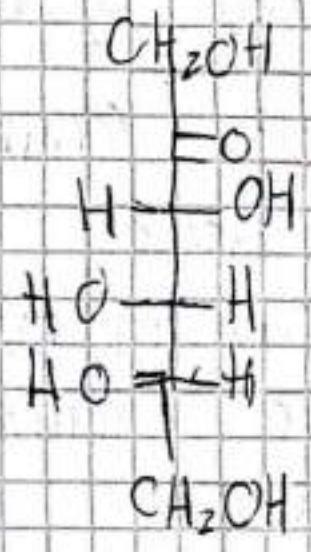
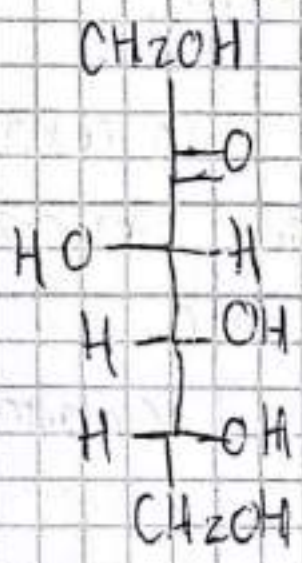
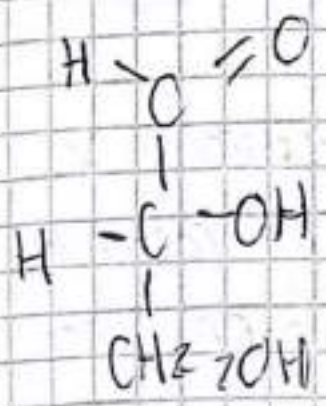
Carbohidratos malos: Normalmente estos están en los

Alimentos procesados y refinados

3- Los diversos partes de los hidratos de carbono almidón, fibra y azúcar tienen trabajos distintos en el cuerpo. Los carbohidratos se encuentran naturalmente en las frutas, verduras y granos.

4- **Aldosa**

Cetosa



LÍPIDOS

Definición: Sustancia orgánica insoluble en agua que se encuentra en el tejido adiposo y en otros partes del cuerpo de los animales, así como en las plantas, especialmente en los semillas de ciertas plantas.

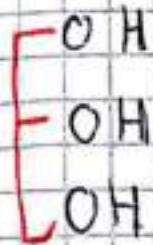
Función: Constituyen la reserva energética de uso tardío o diferido del organismo. Su contenido animal es muy alto y representan una forma compacta y cómoda de almacenamiento de energía.

TIPOS

- Fosfolípidos
- Glicolípidos
- Colesterol
- Triglicéridos
- Esteroides
- Lipoproteínas
- Cera

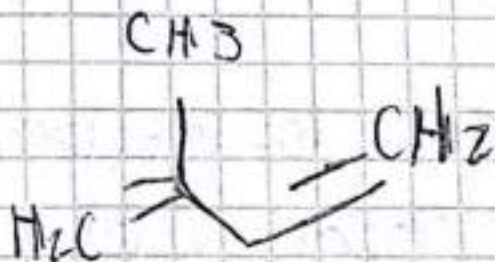
Lípidos Saturables

Contienen ácidos grasos
 Son susceptibles a la saponificación



Lípidos Insaturables

NO tienen ácidos grasos

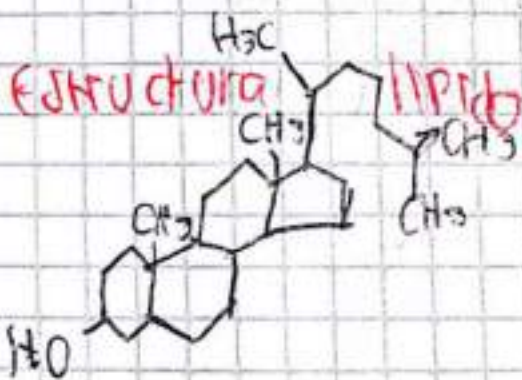


Limoneno

Mentol

Fellandreno

Geraniol



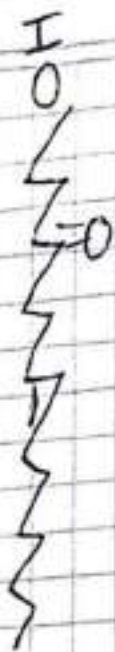
colesterol



Triglicéridos



fosfolípidos



Ácido fólico

Grupos funcionales

Los lípidos que contienen un grupo funcional del ester son hidrosolubles en agua. Estos incluyen los ácidos, los ceras, los fosfolípidos y los alcoholos neutros. Los ácidos y los alcoholes se combinan de triacéridos, compuesto del alcohol y de 3 ácidos grasos para formar un triéster.