

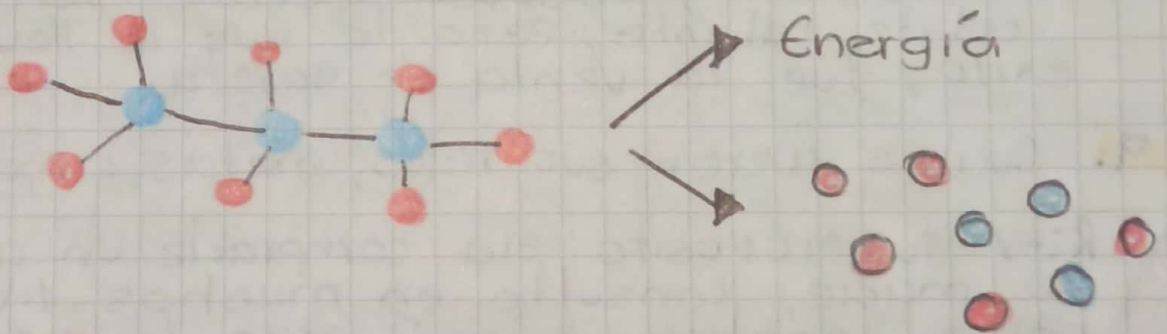
TALLER (FOTOSINTESIS)

Metabolismo

Es el conjunto de reacciones bioquímicas y procesos físico-químicos que ocurren en una célula y en el organismo.

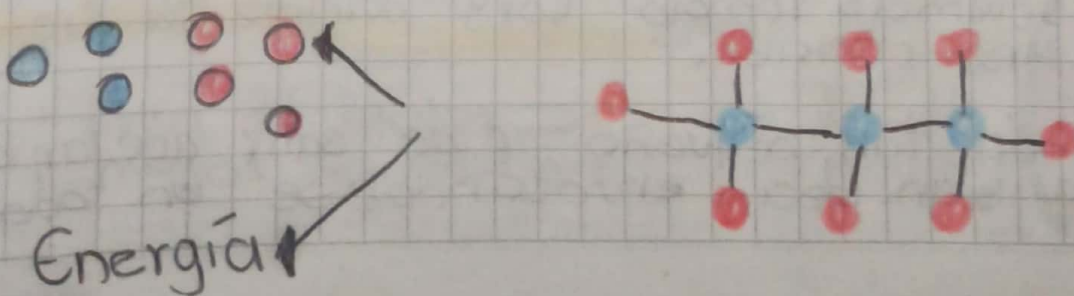
- Catabolismo

Degradación de sustancias complejas a sustancias simples o sencillas

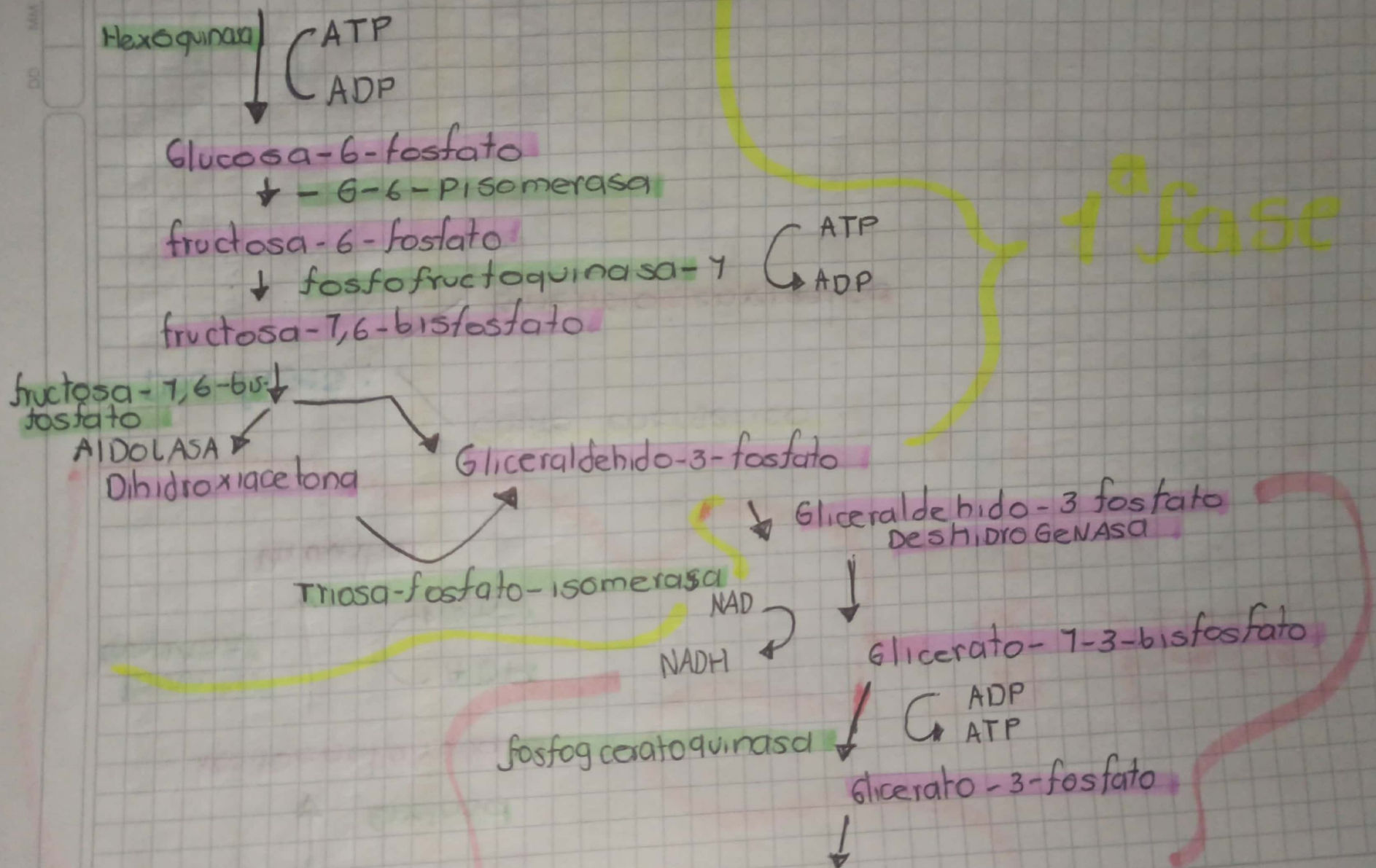


- Anabolismo:

formación de sustancias complejas a partir de sustancias.



Glucólisis



Glirretato-2 fostato

fosfoglicerato mutasa

Endosa

fosfoenolpiruvato

Piruvato
QUINASA

ADP

ATP

Piruvato

2 fase

Dos fases:

Gasto energetico

Beneficio energetico

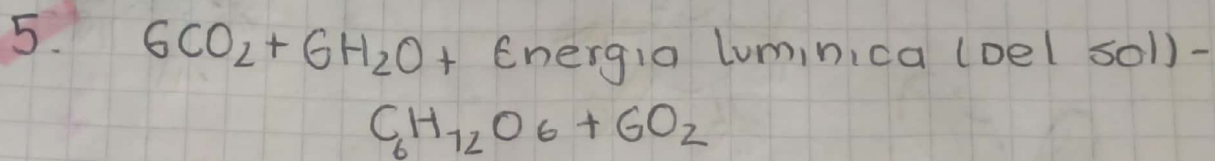
fotosintesis



Proceso PASO a PASO

1. La energía luminosa es captada y absorbida gracias al pigmento verde de las plantas.
2. La energía luminosa se transforma en energía química.
3. Las hojas absorben el CO_2 del aire.
4. Las raíces absorben de la tierra,

Agua y Minerales



¡BOOM!

6. "Savia elaborada"

7. Alimento listo para la planta (glucosa)

Rutas

C₃: una planta normal - que no tiene adaptaciones fotosintéticas para reducir la fotorrespiración. El primer paso en la fijación del dióxido de carbono mediante la rubisco, y las plantas que utilizan solo este mecanismo "estándar" de fijación de carbono se llaman plantas **C₃** por el compuesto de tres carbonos.

C₄: las reacciones dependientes de la luz y el ciclo de Calvin están separadas físicamente.

DD MM AA
las reacciones dependientes de la luz, se proceden en las células del mesófilo (tejido esponjoso en el centro de la hoja) y el ciclo calvin ocurre en células especiales alrededor de las venas.

CAM: Algunas plantas adaptadas a ambientes secos, como las cactáceas y piñas, utilizan la vía del metabolismo ácido de las crasuláceas, para reducir al mínimo la fotorrespiración.

Taller carbohidratos

Carbohidrato

¿Qué es?

Sustancia orgánica sólida, blanca y soluble en agua, que constituye las reservas energéticas de las células animales o vegetales.

¿Cuál es su función?

Los carbohidratos, como fuente de energía y su almacenamiento. Los carbohidratos descompuestos en glucosa principalmente son la fuente de energía preferida para nuestro cuerpo.

- ahorrando proteínas
- Regulador.

AZÚCAR:

Esta formado por glucosa enlazada con una fructosa y se considera un HC simple,

ALMIDÓN:

Esta formado por moléculas de glucosa y se considera un HC complejo.

Fibra:

Carbohidrato complejo puede ser soluble o insoluble. La fibra ayuda a retrasar el proceso de la digestión que permite que los alimentos se descomponen lentamente y no se conviertan en azúcar.