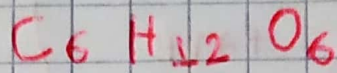


**Glucólisis:** Es un azúcar de seis carbonos que se somete a una serie de transformaciones químicas. Al final, se convierte en dos moléculas de piruvato, una molécula orgánica de tres carbonos. En estas reacciones se genera ATP.



**Oxidación del piruvato:** Cada piruvato

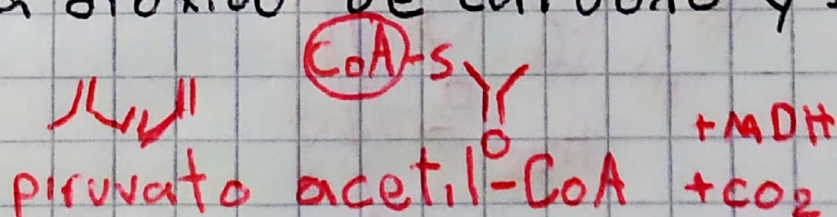
El piruvato es un proceso aeróbico esencial. El

Piruvato se convierte en acetil-CoA

glucólisis viaja a la matriz mitocondrial, que es el compartimento más interno de la mitocondria.

Aquí, el piruvato se convierte en la molécula de dos carbonos unida a coenzima A, conocida como acetil-CoA. En este proceso se libera dióxido de carbono y se obtiene

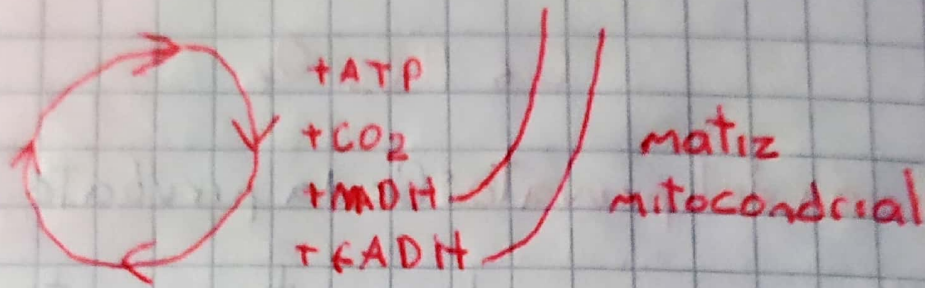
NADH



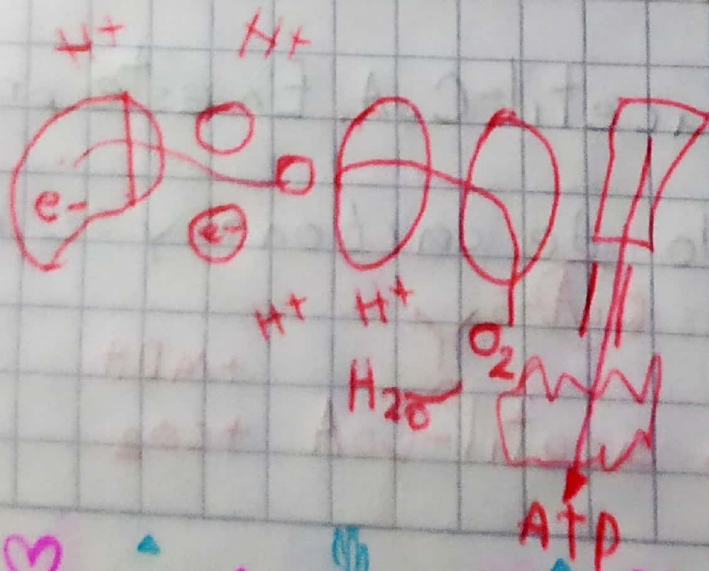
## Ciclo del ácido cítrico o ciclo de

En el proceso se genera ATP (adenosín trifosfato) y se libera dióxido de carbono

El acetil-CoA obtenido en el paso anterior se combina con una molécula de cuatro carbonos y atraviesa un ciclo de reacciones para finalmente regenerar la molécula inicial



Fosforilación oxidativa: El FADH y el 2FADH<sub>2</sub> producidos en pasos anteriores depositan sus electrones en la cadena de transporte de electrones y regresan a sus formas "vacías"



04-03-2021 18:25

NOTE 7  
CAMERA