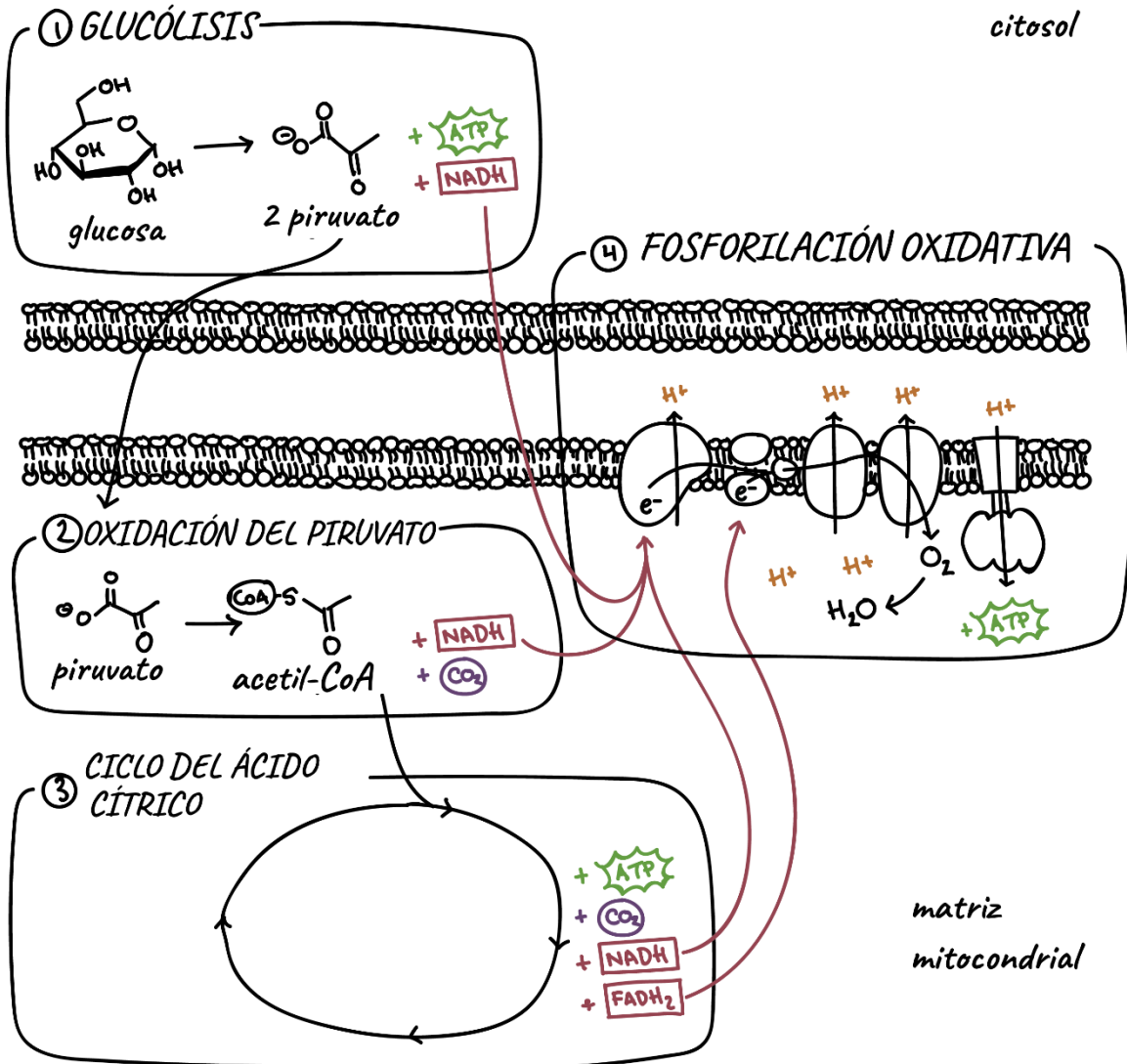


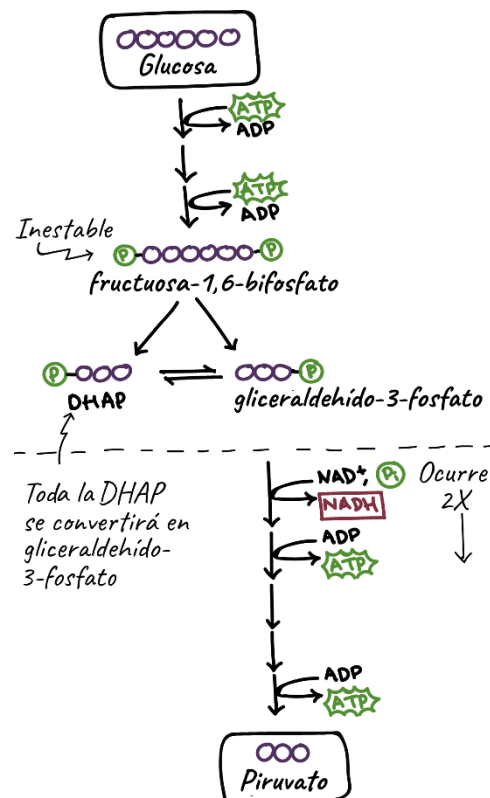
GLUCÓLISIS Y RESPIRACIÓN CELULAR



- La glucólisis es el proceso mediante el cual la _____ se rompe en dos moléculas de _____ en el citosol.
- Luego de dicho proceso puede ocurrir: la _____ o la _____ dependiendo de la presencia o ausencia de _____.

GLUCÓLISIS

- Sustrato:
- Productos:
- ATP producidos:
- Transportadores de electrones generados:
- Reacción general:

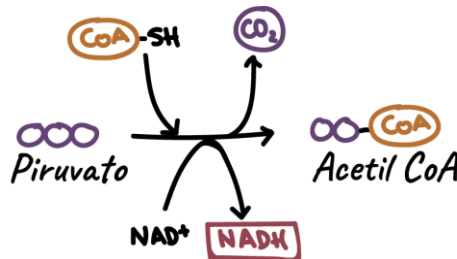


RESPIRACIÓN CELULAR

- Consta de 3 etapas:
- Ecuación general:
- Origen de la glucosa en célula animal:
- Origen de la glucosa en célula vegetal:
- Ocurre en:
- El objetivo es producir _____ en forma de _____ que es un _____.
- La célula utiliza dichas moléculas para _____.

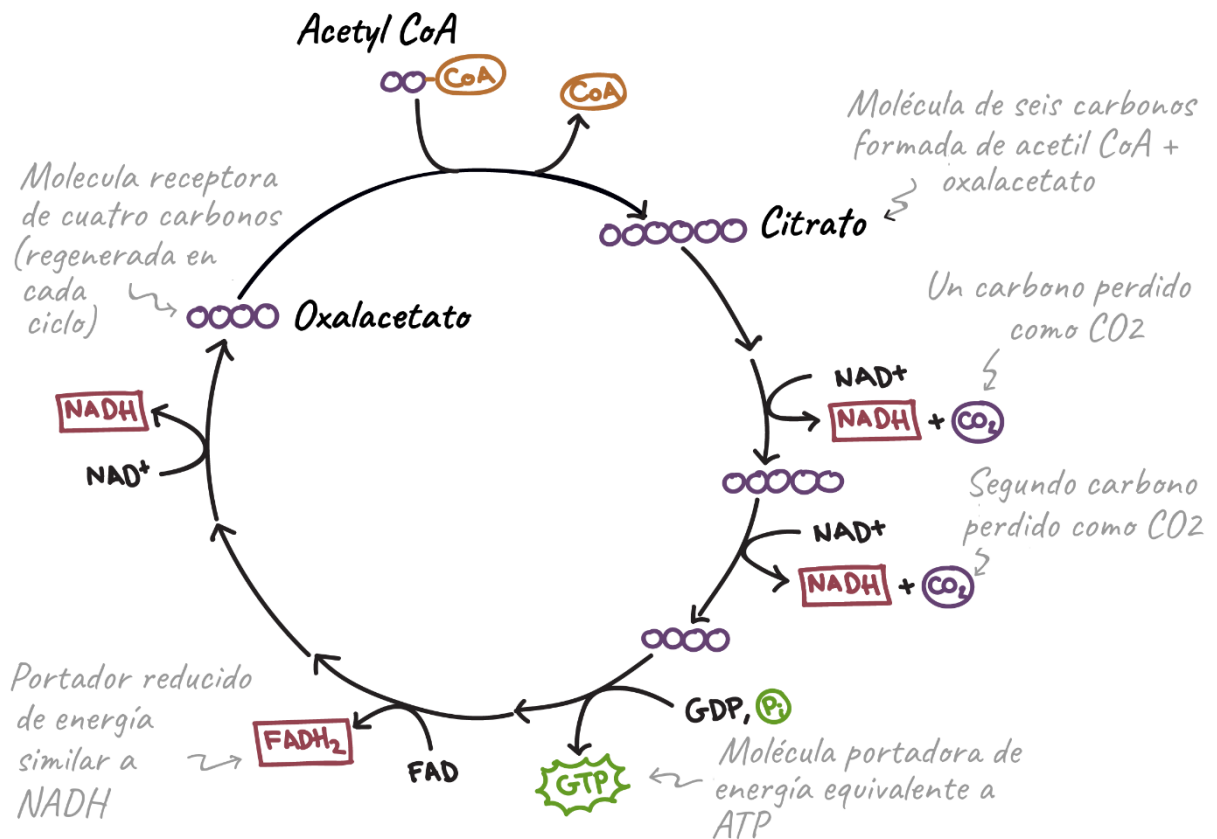
1- OXIDACIÓN DEL PIRUVATO

- Ocurre en:
- Sustrato:
- Producto:
- ATP producidos:
- Transportadores de electrones producidos:



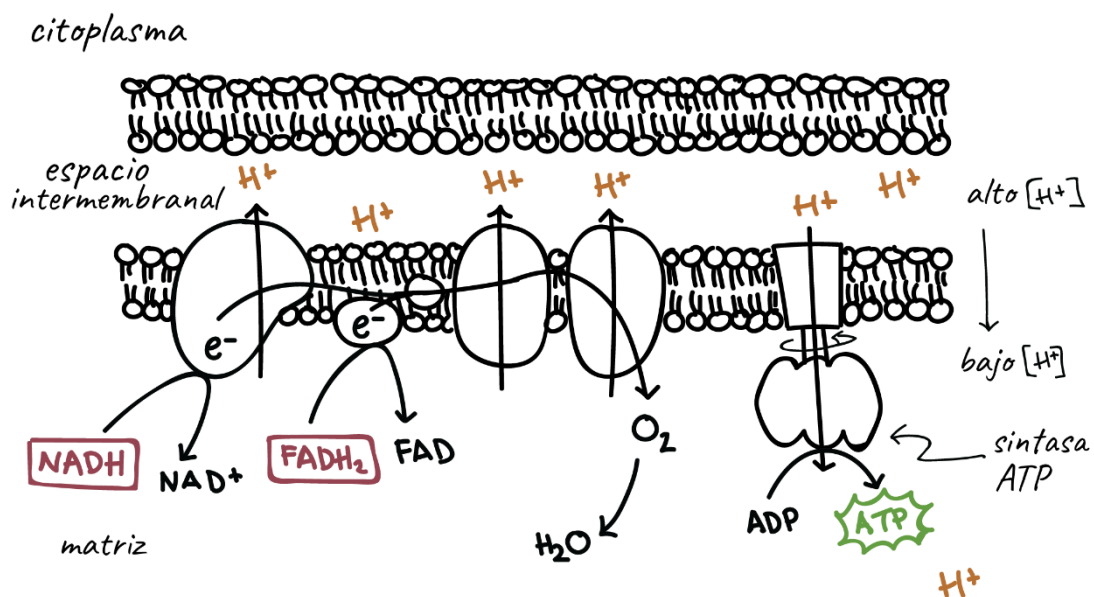
2- CICLO DE KREBS = CICLO DEL ÁCIDO CÍTRICO

- Ocurre en:
- Sustrato:
- Producto:
- ATP producidos:
- Transportadores de electrones producidos:



3- FOSFORILACIÓN OXIDATIVA

- Conformada por 2 subetapas:
 - Cadena transportadora de electrones (CTE)
 - Quimiosmosis
- Hasta la segunda etapa de la RC se generaron pocos ATP, sin embargo, se han producido varias moléculas de _____. Estos serán los sustratos de ésta última etapa.
- En la CTE los electrones provenientes de _____ son transportados por las proteínas de la membrana de _____ hasta que se encuentran con la molécula de _____ y forman _____.
- A medida que las proteínas transportan electrones, trasladan protones (H^+) de un lado hacia otro de la membrana. Esto acidifica el nuevo medio (espacio intermembrana), lo que genera difusión de protones hacia el lugar de origen (matriz mitocondrial). Los cuales pasan por la proteína _____ la cual a partir de _____ genera _____. Este proceso se conoce como _____ y es idéntico q la fotosforilación.



- ✓ Por cada glucosa que ingresa a la célula se producen _____ ATP. Si ocurriese la fermentación, se generarían _____ ATP.