



GLUCOLISIS



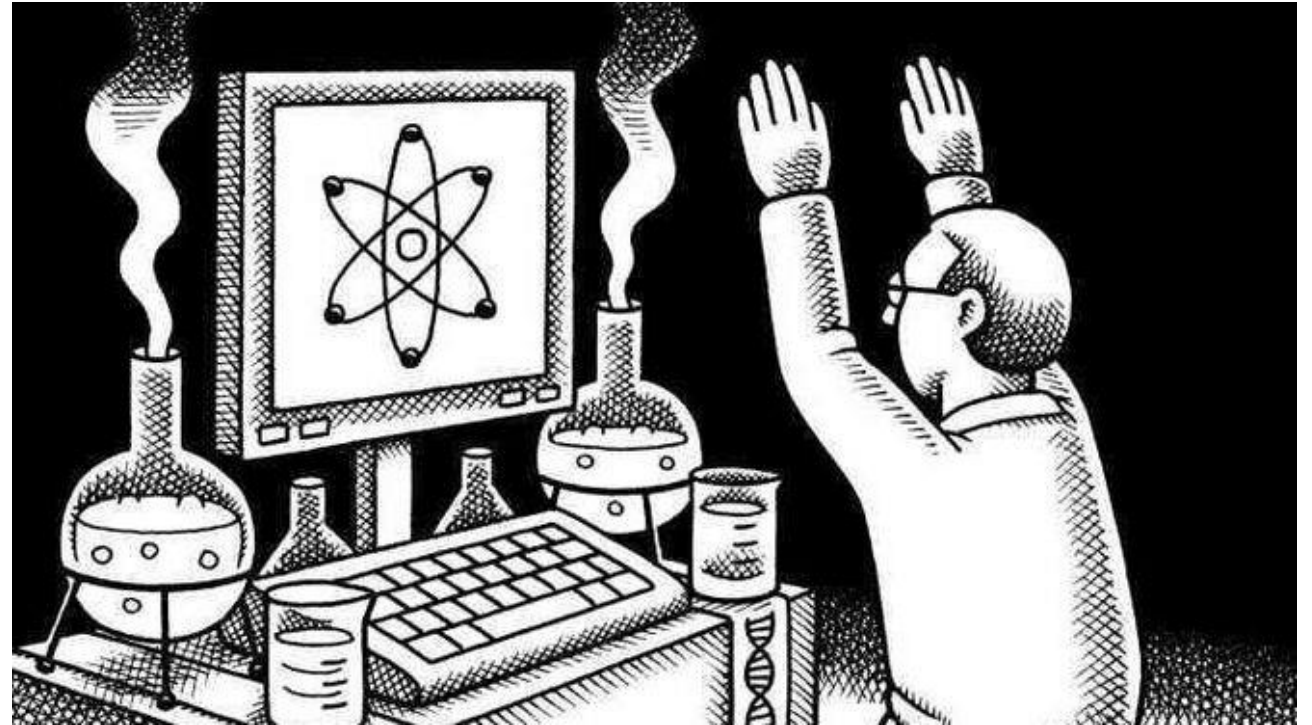
¿QUÉ ES LA GLUCOLISIS?



Resumen

La glucólisis es una serie de reacciones que extraen energía de la glucosa al romperla en dos moléculas de tres carbonos llamadas piruvato. La glucólisis es una vía metabólica ancestral o sea, que su evolución ocurrió hace mucho tiempo y se encuentra en la gran mayoría de los organismos vivos hoy en día

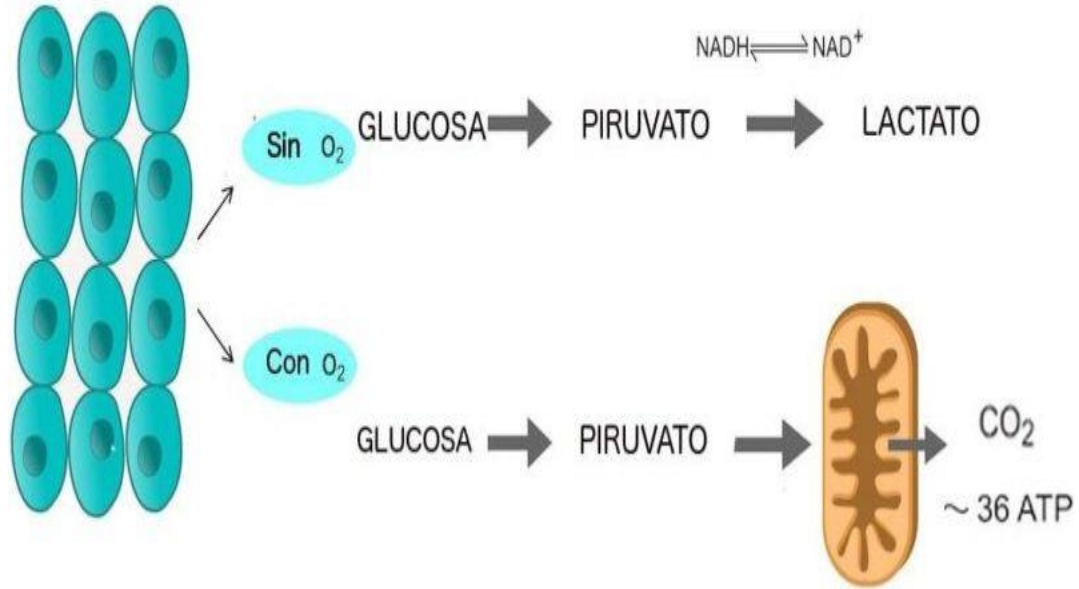
En los organismos que realizan respiración celular, la glucólisis es la primera etapa de este proceso. Sin embargo, la glucólisis no requiere de oxígeno, por lo que muchos organismos anaerobios organismos que no utilizan oxígeno también tienen esta vía.



¿PARA QUE SIRVE LA GLUCOLISIS?



Resumen



La glucólisis o glicólisis es una ruta metabólica que sirve de paso inicial para el catabolismo de carbohidratos en los seres vivos.

La glucólisis no es un proceso simple, sino que consiste en una serie de diez reacciones químicas enzimáticas consecutivas, que transforman una molécula de glucosa ($C_6H_{12}O_6$) en dos de piruvato ($C_3H_4O_3$)

DONDE SE LLEVA A CABO



Resumen

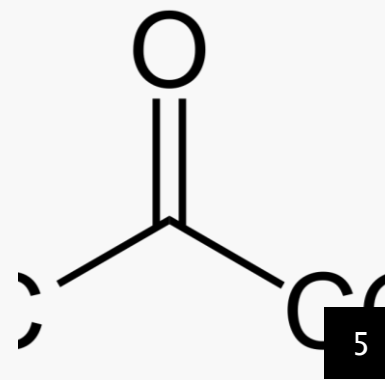
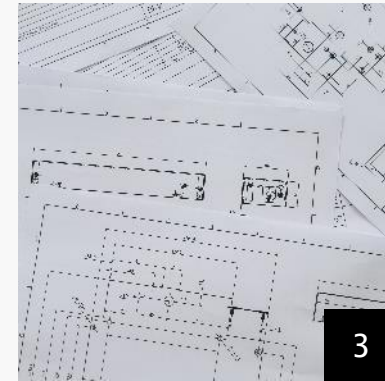
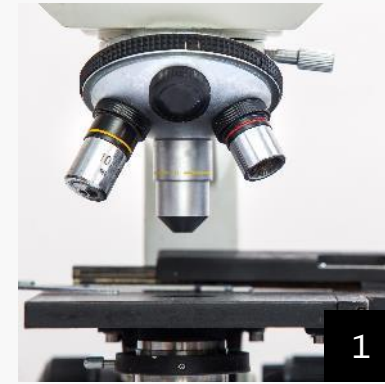
- La glucólisis ocurre en el citosol de una célula y se puede dividir en dos fases principales: la fase en que se requiere energía, y la fase en que se libera energía.

En la glucólisis se consumen:

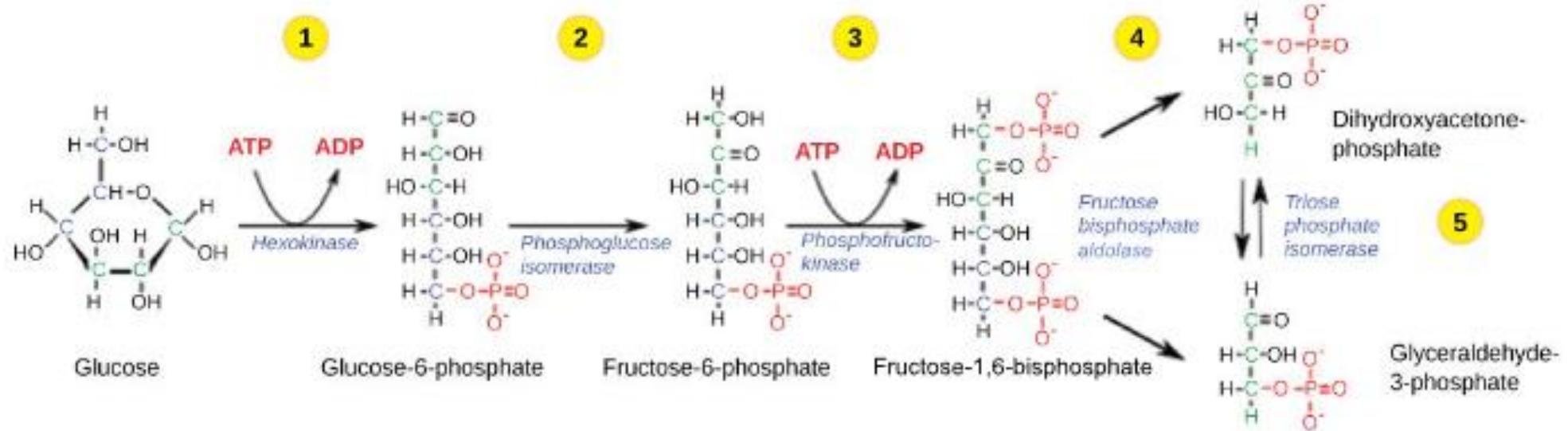
- 1 molécula de glucosa.
- 2 moléculas de adenosintrifosfato (ATP).
- 4 moléculas de adenosindifosfato (ADP)
- 2 moléculas de nicotinamida adeninucleótido oxidado (NAD^+).

En la glucólisis se producen:

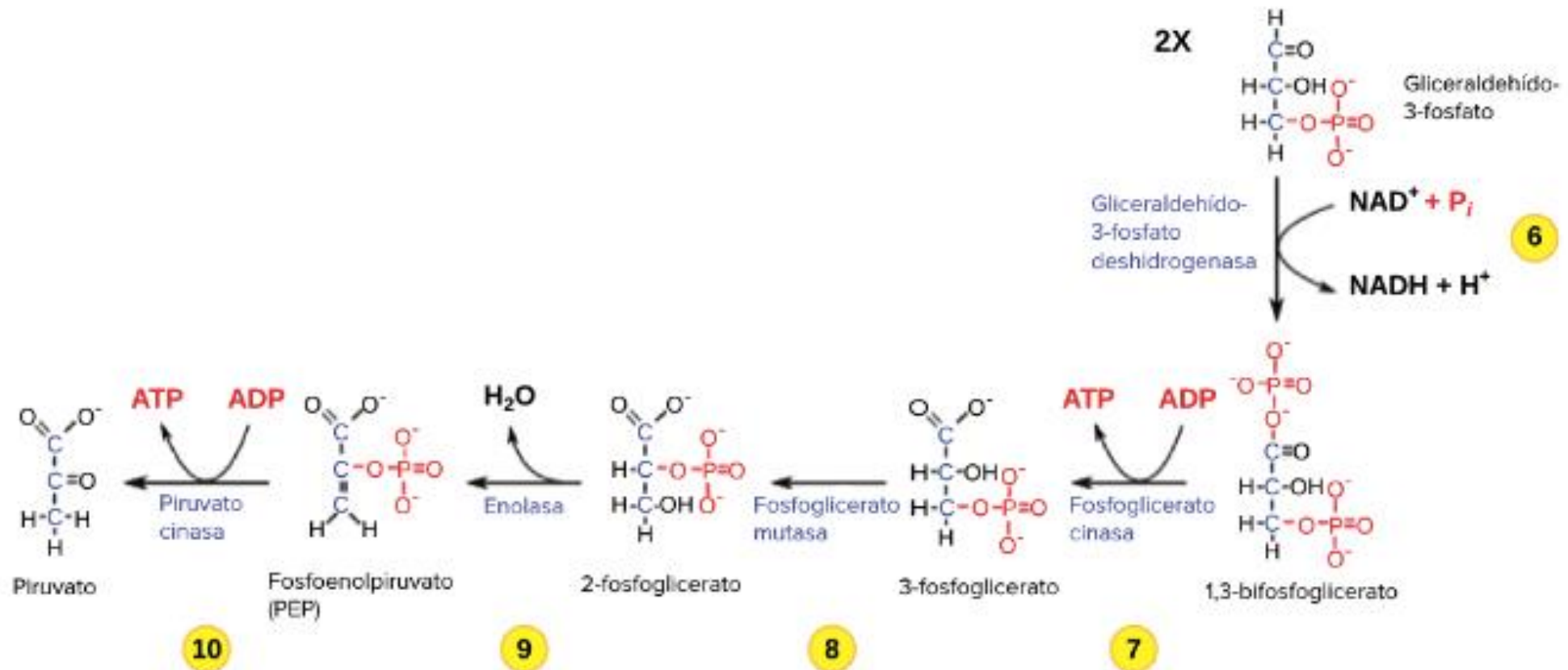
- 4 moléculas de ATP,
- 2 moléculas de nicotinamida adeninucleótido reducido (NADH).
- 2 moléculas de piruvato.



FASE EN QUE SE REQUIERE ENERGÍA



LA FASE EN QUE SE LIBERA ENERGÍA





Gracias

- ÁNGEL GABRIEL HERNÁNDEZ SÁNCHEZ
- ALAN HASSAN
- ESQUIVEL

