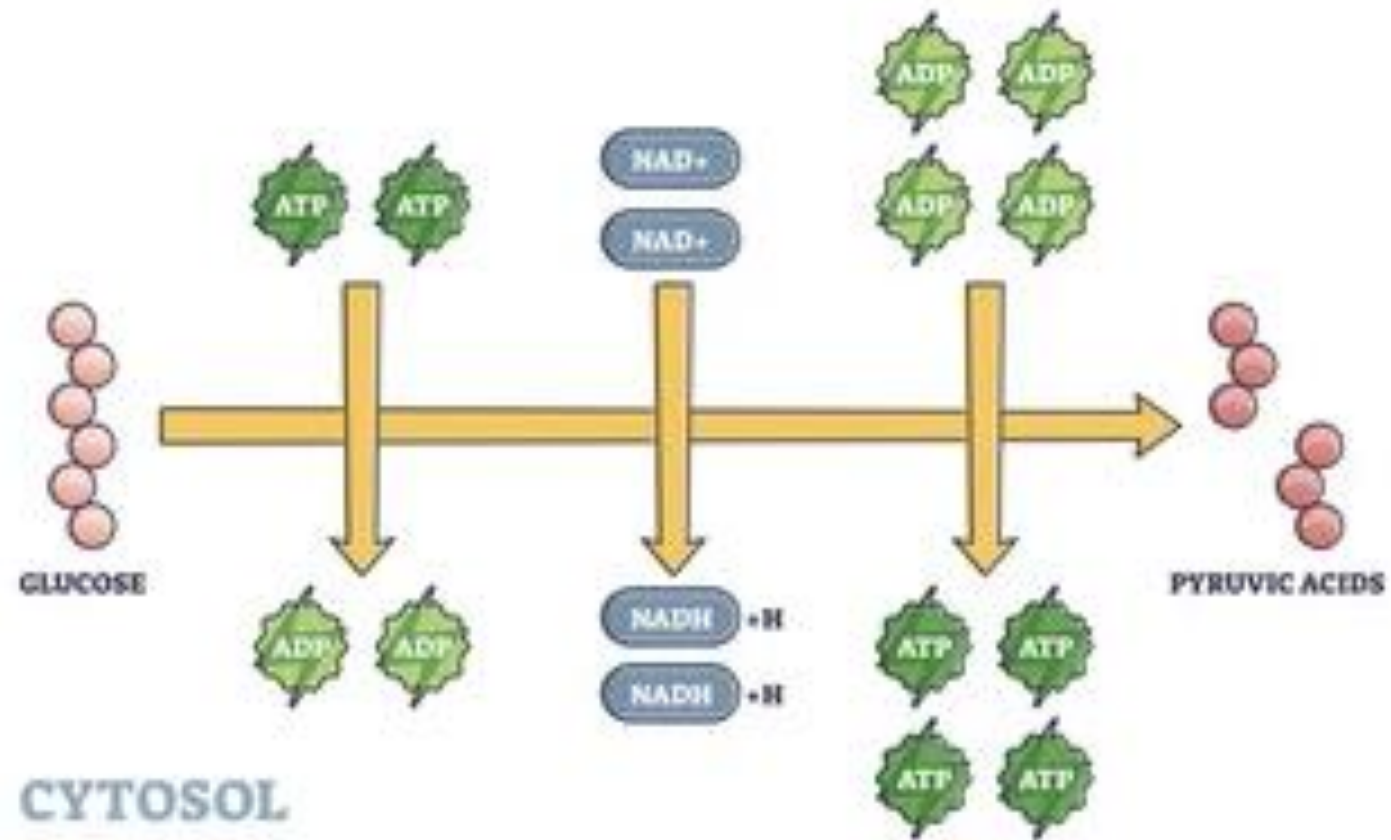
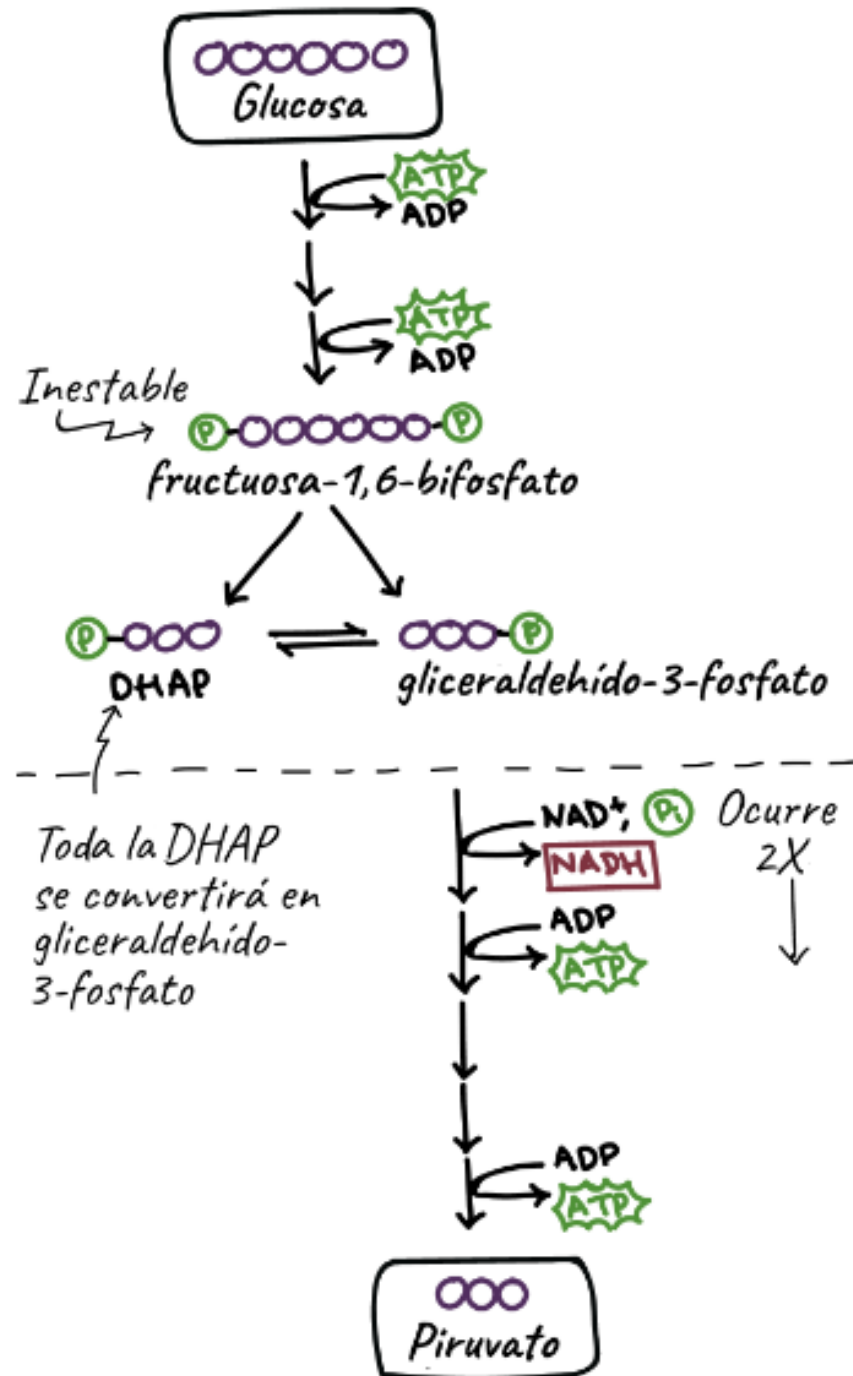


GLICÓLISE

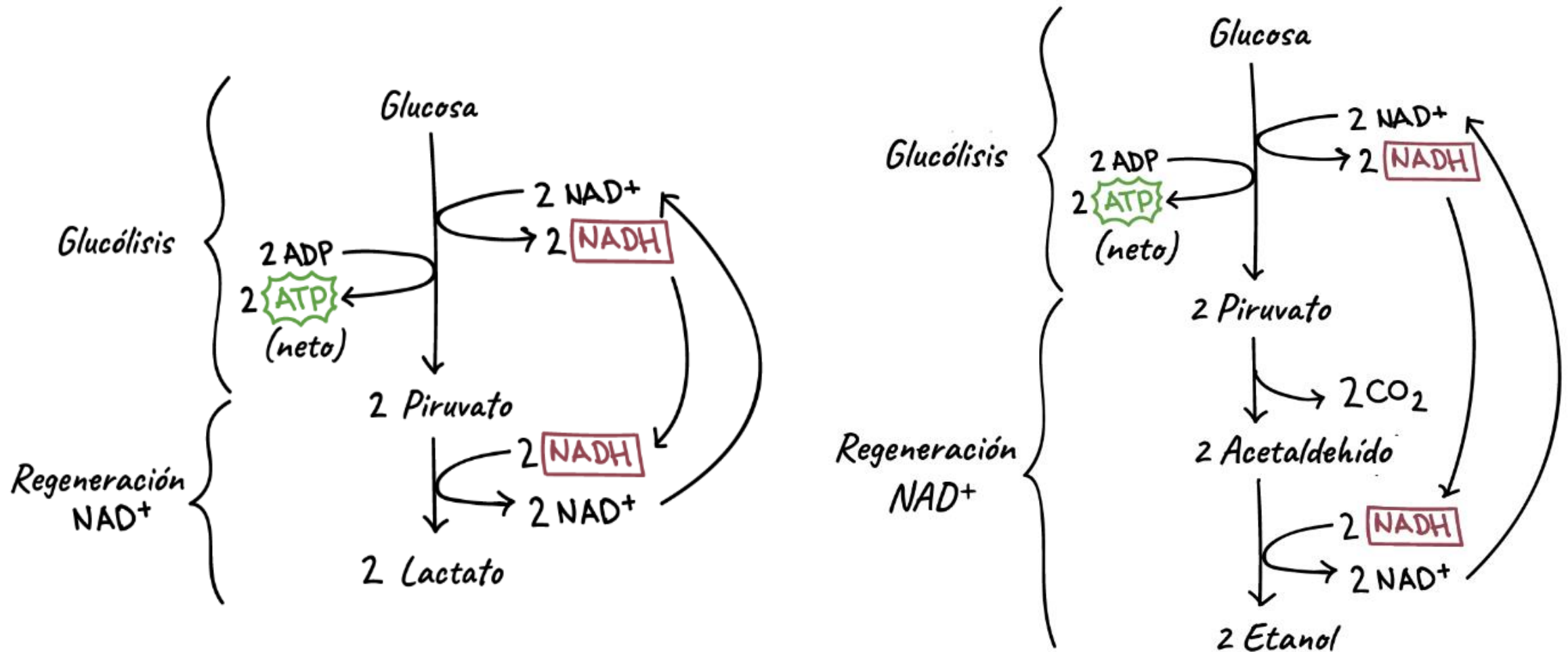


GLICÓLISE

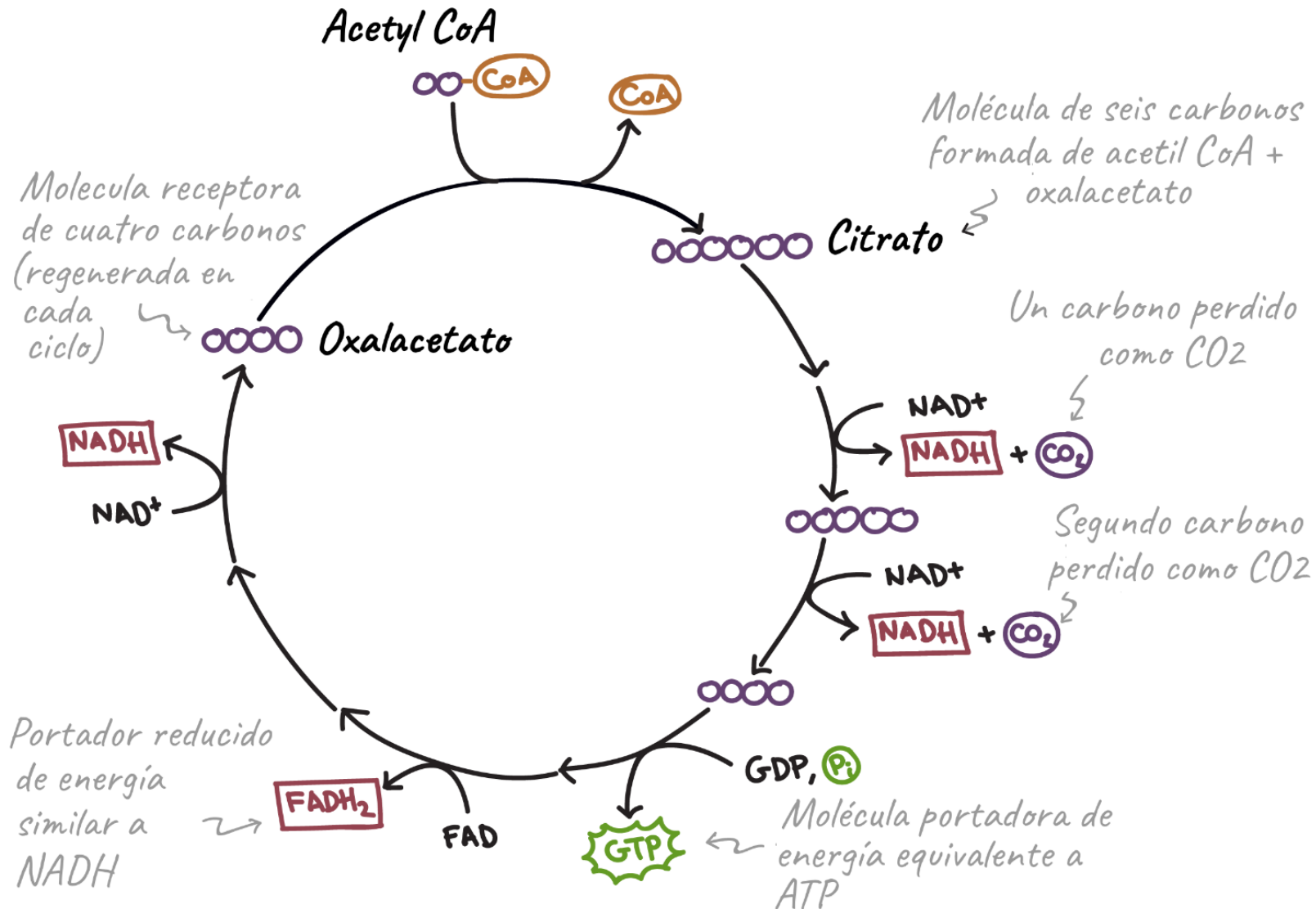
- Trátase dun proceso que ten lugar no citoplasma celular.
- Nel unha molécula de glicosa (6 C) descomponse dando lugar a dúas moléculas de piruvato (3C).
- A célula obtén enerxía en forma de ATP e poder redutor en forma de NADH



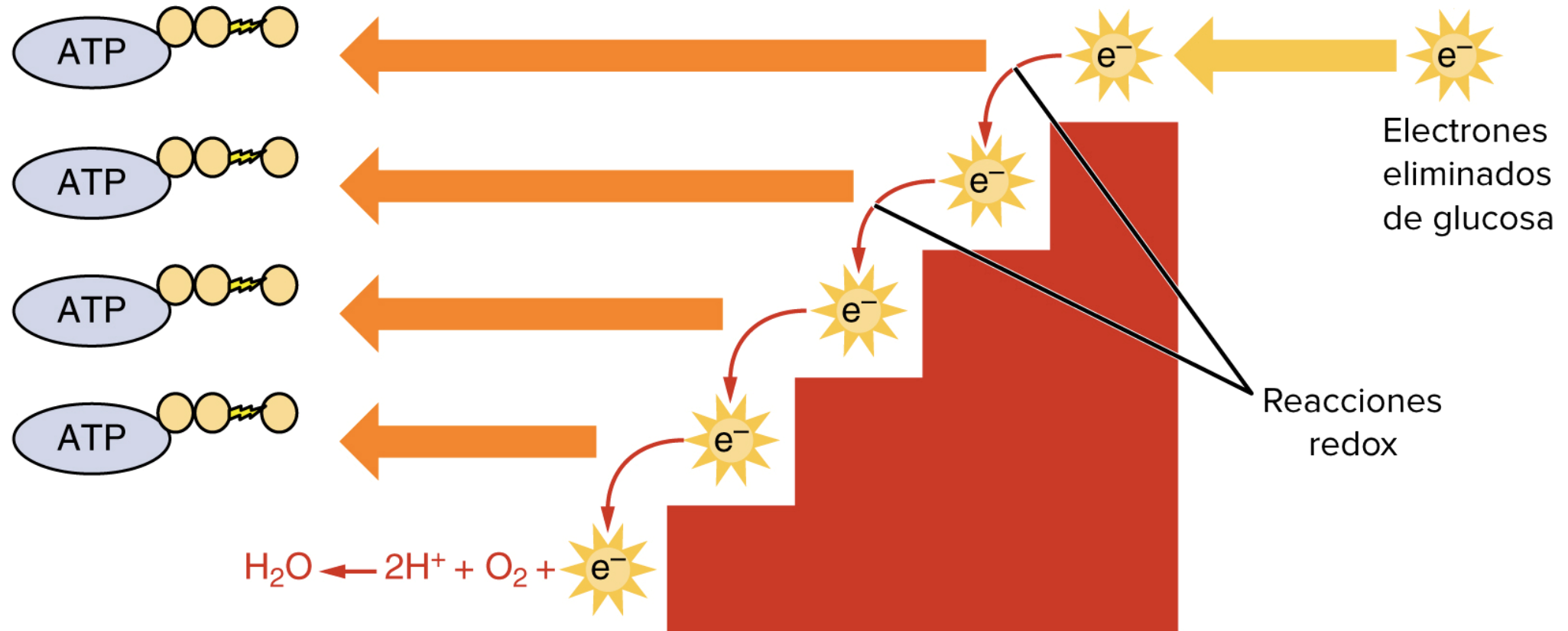
FERMENTACIONES



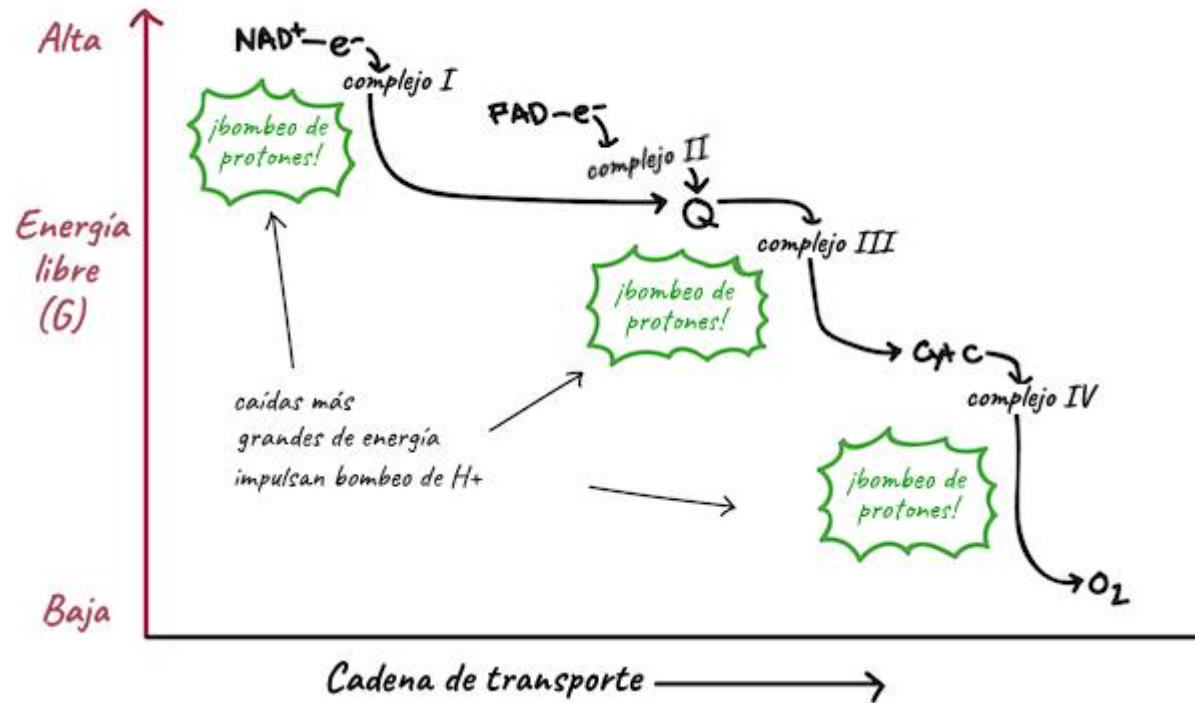
CICLO DE KREBS



CADEA DE TRANSPORTE ELECTRÓNICO E FOSFORILACIÓN OXIDATIVA

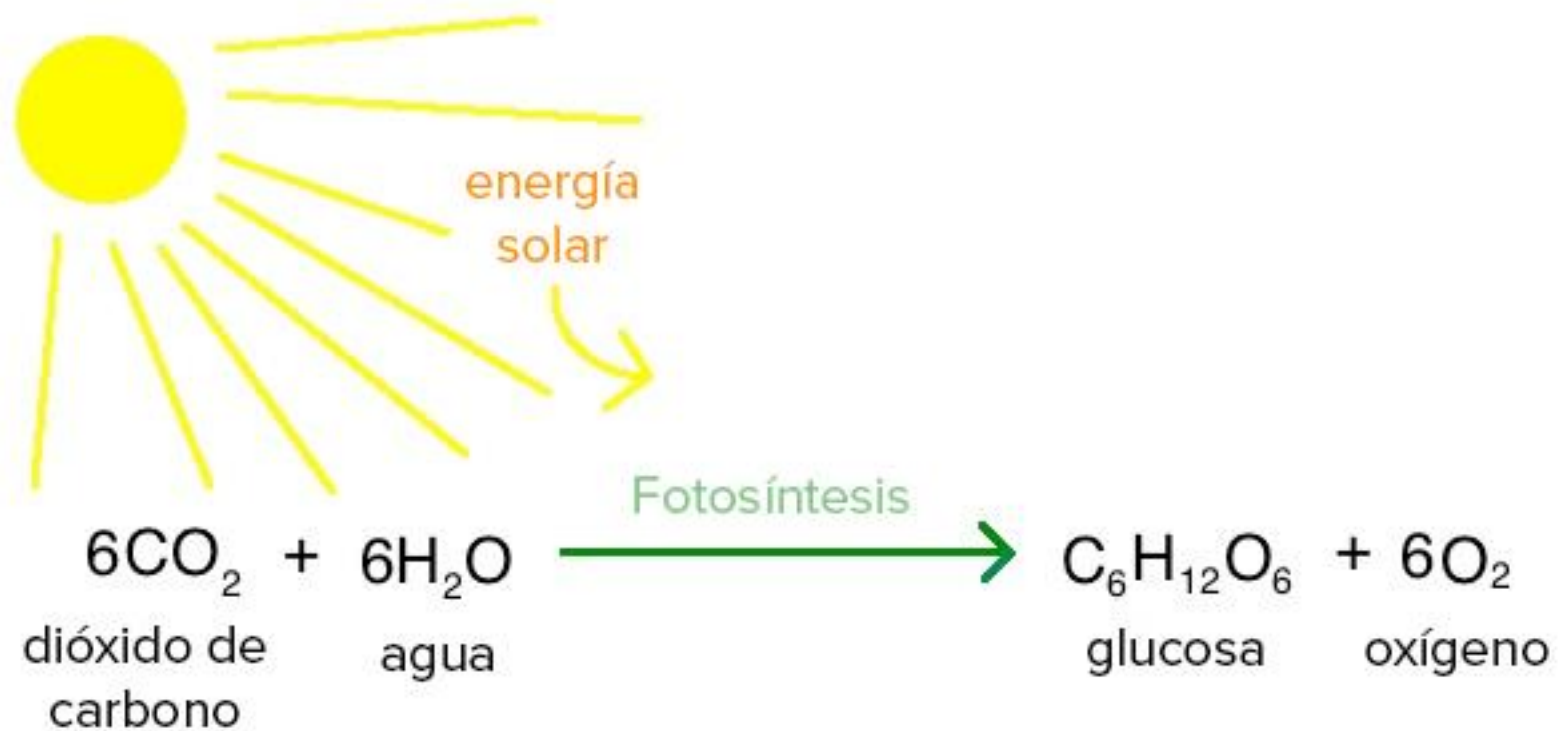


CADEA DE TRANSPORTE ELECTRÓNICO E FOSFORILACIÓN OXIDATIVA

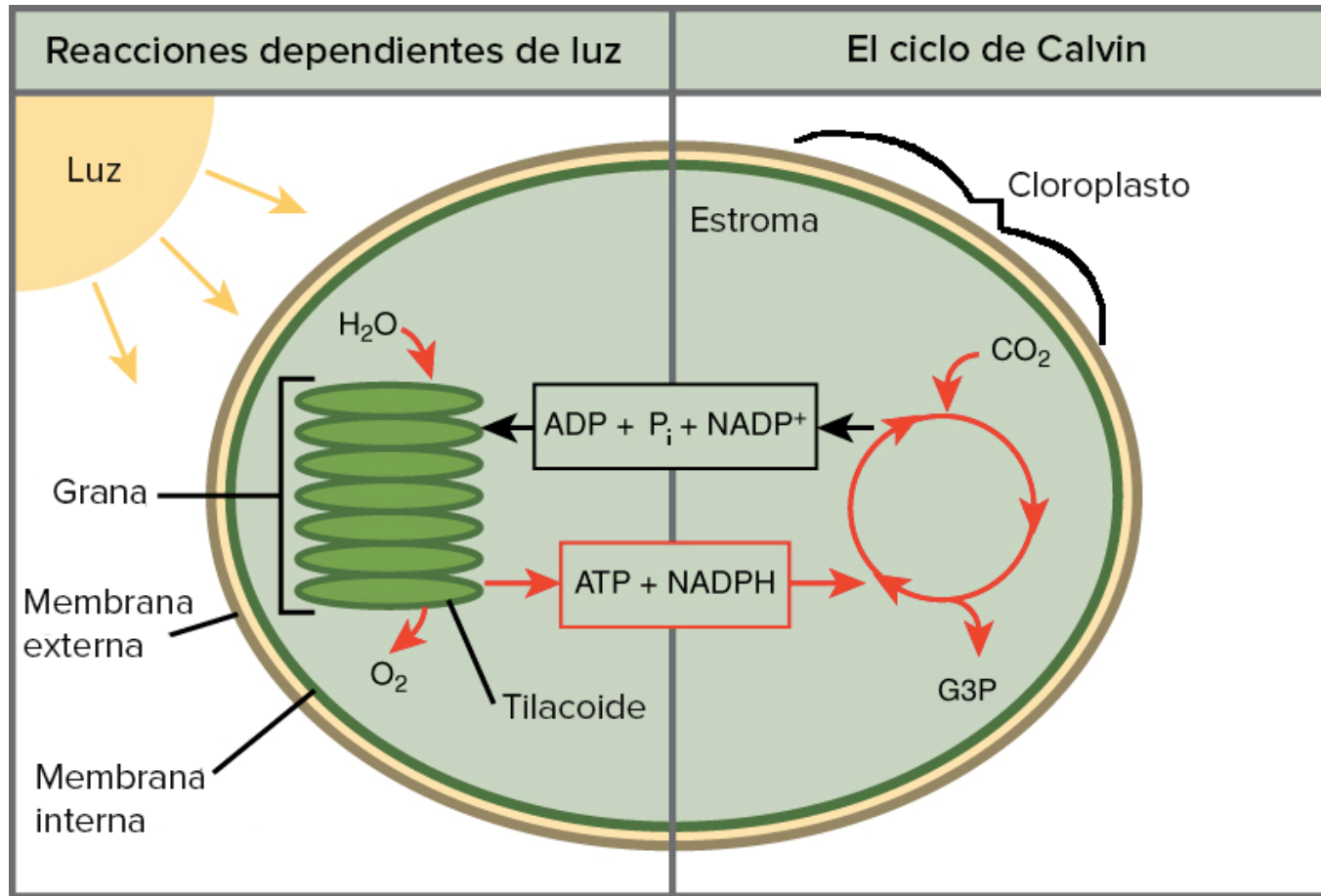


- Este proceso ten lugar nas membranas das cristas mitocondriais.
- Nel os electróns liberados pola glicosa van perdendo enerxía ao pasar dunha molécula a outra (transportadores de electróns)
- A enerxía liberada é empregada pola mitocondria para fosforilar moléculas de ADP transformándoas en ATP.

FOTOSÍNTESE



FOTOSÍNTESE



A fotosíntese ten lugar en dúas fases:

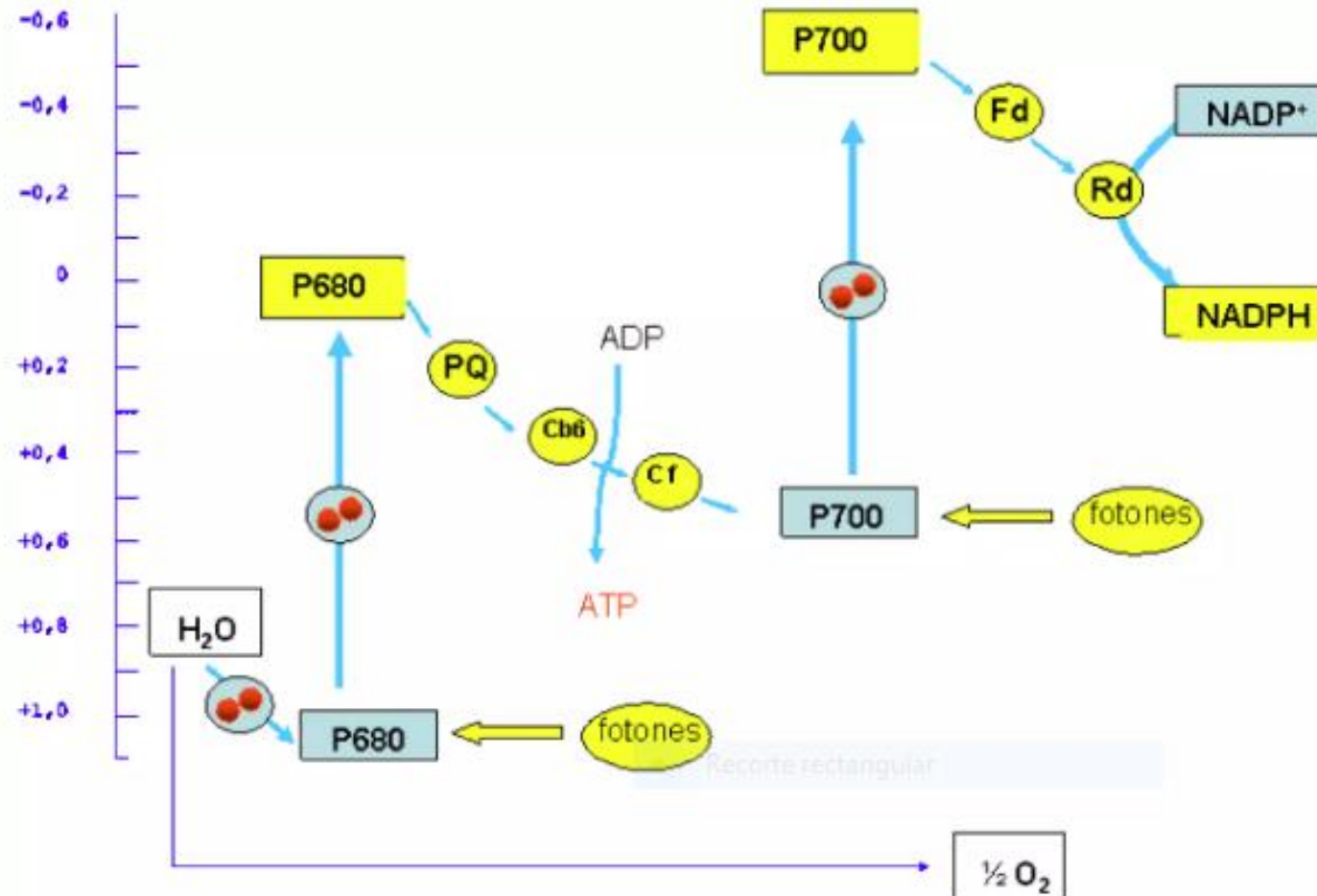
Fase luminosa:

- O cloroplasto transforma a enerxía lumínica en enerxía química, en forma de ATP e poder redutor.
- O proceso ten lugar nos grana e nel libérase osíxeno.

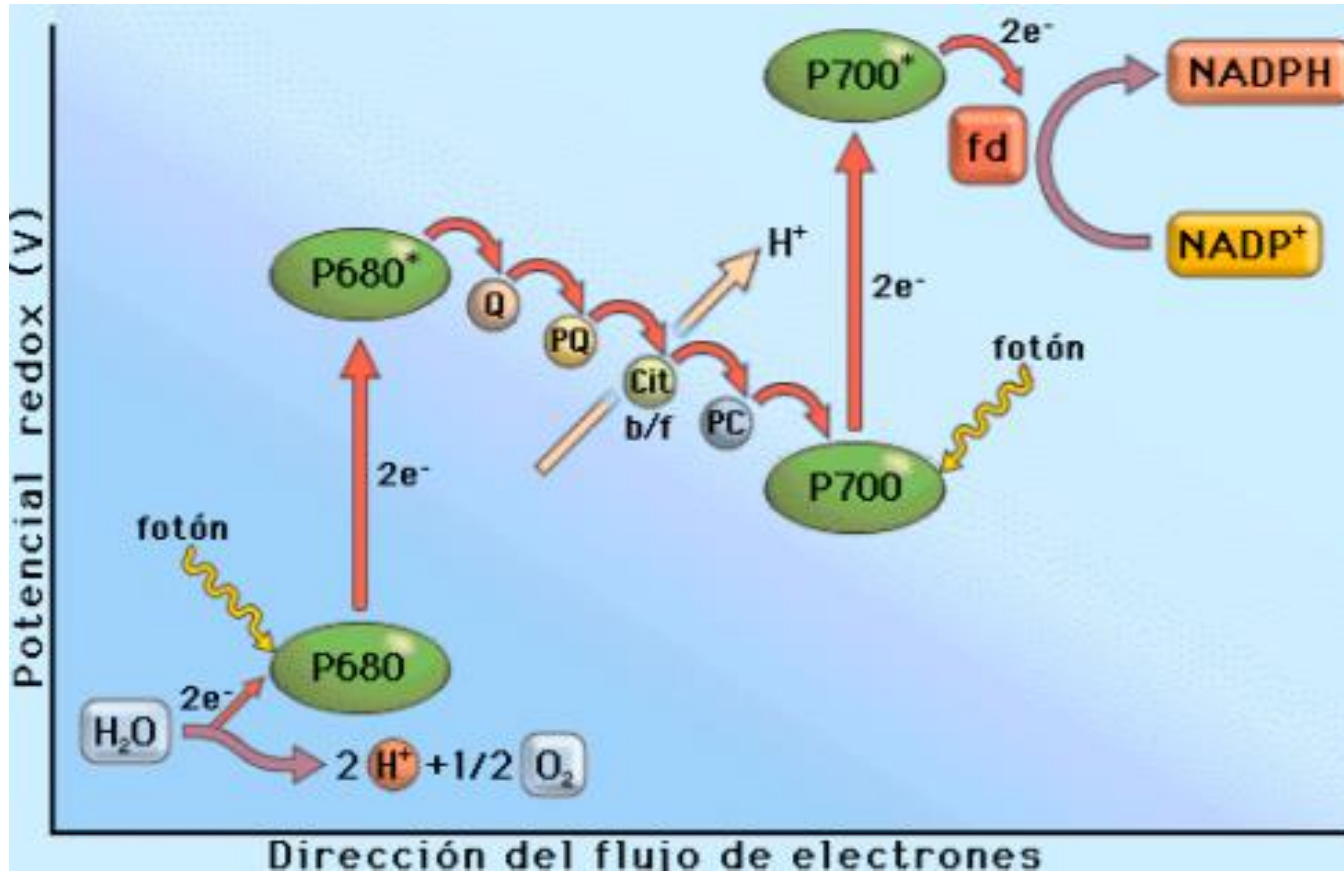
Fase escura:

- Non é dependente da luz.
- Nela o cloroplasto emprega a enerxía obtida na fase luminosa para fixar carbono procedente do CO_2 atmosférico

FASE LUMINOSA

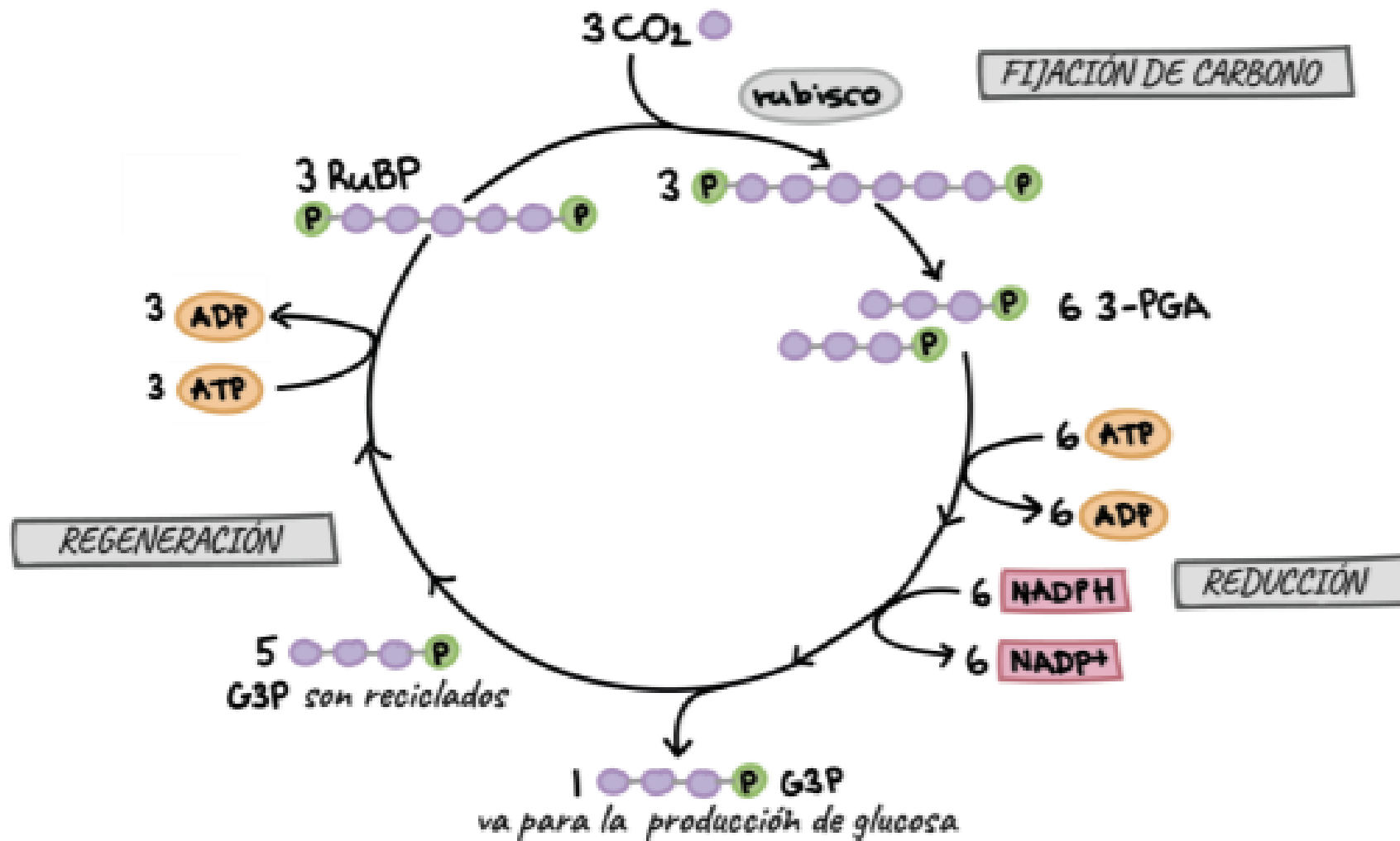


FASE LUMINOSA

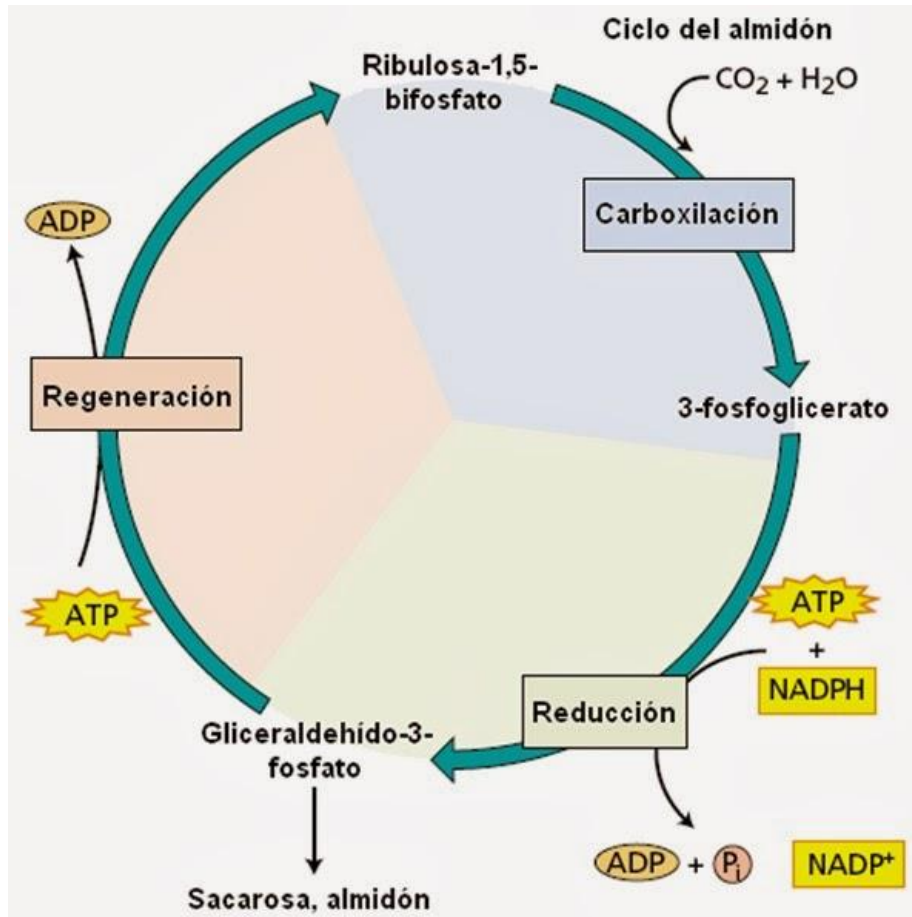


- As clorofilas (P700 e P680) son moléculas que teñen a capacidade de excitarse coa luz.
- Cando un fotón incide sobre elas liberan dous electróns. Nun proceso semellante á cadea de transporte electrónico da respiración celular, estes electróns van perdendo enerxía, que é aproveitada polo cloroplasto para sintetizar ATP e poder redutor (NADPH).
- No proceso libérase osíxeno.

FASE OSCURA. CICLO DE CALVIN



FASE ESCURA. CICLO DE CALVIN



- Nesta fase o cloroplasto emprega a enerxía obtida na fase luminosa para fixar carbono.
- O proceso ten lugar no estroma dos cloroplastos. Se ben non é dependente da luz, pode ter lugar durante as horas de sol.