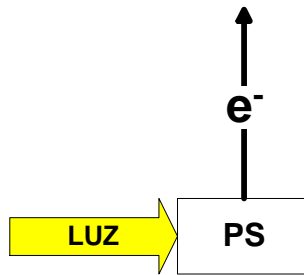


FASE LUMINOSA

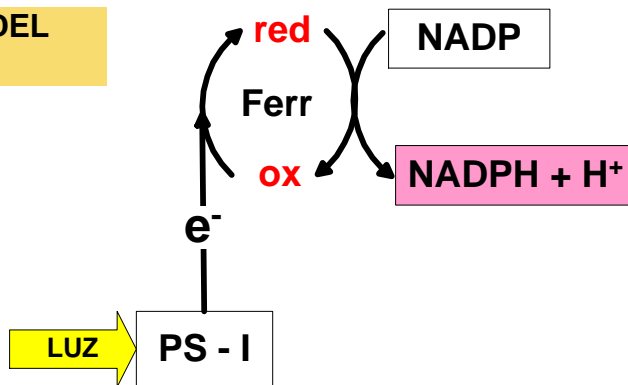
Los pigmentos fotosintéticos se encuentran en la membrana de los tilacoides asociados a proteínas constituyendo los **fotosistemas I y II (PS - I y II)**

CAPTACIÓN DE ENERGÍA POR LOS FOTOSISTEMAS



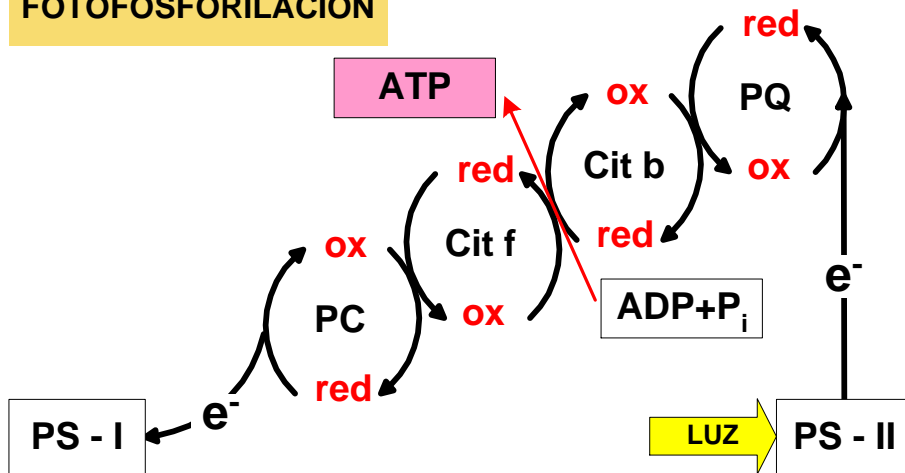
Al incidir la luz sobre los pigmentos fotosintéticos se desprenden electrones que pasan a niveles energéticos superiores

REDUCCIÓN DEL NADP



Los electrones desprendidos por el fotosistema I son captados por la ferredoxina que los transfiere al NADP, formando **NADPH + H⁺**

FOTOFOSFORILACIÓN

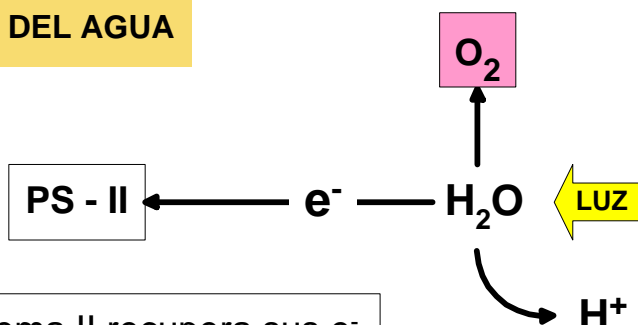


Los electrones desprendidos por el fotosistema II atraviesan una cadena de transportadores de e⁻ en la que van cayendo de nivel energético

La energía desprendida en cada paso se acumula y será utilizada para fosforilar una molécula de ADP y formar **ATP**

El fotosistema I recupera sus e⁻

FOTÓLISIS DEL AGUA



La descomposición de una molécula de H₂O por la acción de la luz genera los e⁻ que requiere el PS - II

Se desprende O₂ a la atmósfera

El fotosistema II recupera sus e⁻