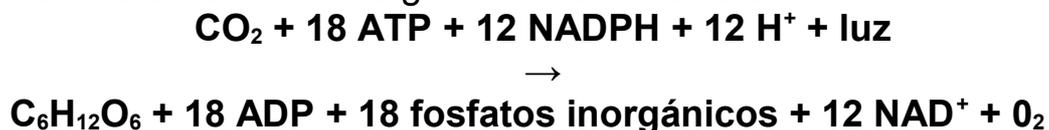


SOLUCIONES DE BALANCE ENERGÉTICO DE LA FOTOSÍNTESIS

1. Escribe el balance energético de la fotosíntesis.



2. ¿Dónde se da?

Gracias a la membrana de los tilacoides, donde está el aparato fotosintético, se produce un bombeo de protones que se acumulan en el lumen tilacoidal, y al salir hacia el estroma fosforilan ADP, obteniendo ATP que se almacena en el estroma.

3. ¿De dónde proviene el oxígeno que se libera al aire?

Del H₂O. Es falso pensar que viene del CO₂, ya que el oxígeno se desprende durante la fase luminosa (día) y no durante la oscura (noche). Durante la noche las plantas respiración como nosotros, consumiendo oxígeno.

4. ¿Qué pasaría si dejáramos a una planta en una habitación a oscuras durante 3 días?

Se quedaría mustia, porque no podría obtener su alimento. Por más tiempo podría ponerse más pálida y detener su crecimiento; incluso degradar su propia estructura si nota ausencia de nutrientes.