

SOLUCIONES: FASE LUMINOSA NO CÍCLICA DE LA FOTOSÍNTESIS

1. ¿Por qué se llama así?

Porque sucede de forma lineal, no cíclica, contrariamente a la otra fase luminosa que si lo es.

2. ¿Cómo empieza y qué se obtiene?

Con el impacto de fotones (luz solar) en el fotosistema II (PSII). Se genera un flujo de electrones desde la clorofila p700 excitada, que genera movimiento de protones. Eso produce la fotofosforilación (síntesis de ATP) + síntesis de poder reductor (NADPH)

3. ¿Se libera oxígeno?

Si: hay hidrólisis de la molécula de H_2O , que cede sus electrones a la clorofila a II (p680), PSII. Así compensa la pérdida inicial y la clorofila vuelve a su estado basal de energía.