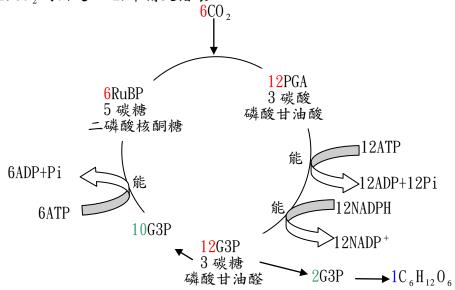
【光合作用】

一、光反應:

- 1. 葉綠素吸光 2. 光水解作用 H_2 0 → $2H^+$ + $2e^-$ + $\frac{1}{2}$ 0₂ 3. 電子傳遞,產生 ATP、NADPH (儲存能量,給暗反應用)
- 二、暗反應:(每一個步驟都需要酵素的參與)
- 1.CO₂的固定 2.卡爾文循環

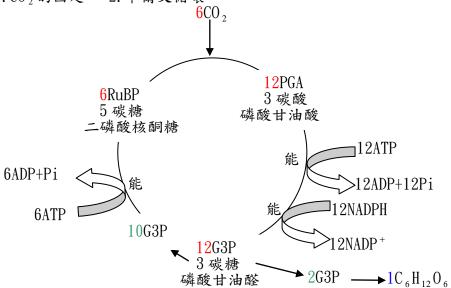


- ⊙先有光反應,才有暗反應。⊙光、暗反應均在白天進行。⊙酸雨、高溫都會影響光合作用的進行。
- ①光合作用反應式: $H_2O + CO_2 \rightarrow O_2 + C_6H_{12}O_6 + H_2O_8$

【光合作用】

一、光反應:

- 1. 葉綠素吸光 2. 光水解作用 H_2 0 → $2H^+$ + $2e^-$ + $\frac{1}{2}$ 0₂ 3. 電子傳遞,產生 ATP、NADPH (儲存能量,給暗反應用)
- 二、暗反應:(每一個步驟都需要酵素的參與)
- 1. CO₂的固定 2. 卡爾文循環



- ⊙先有光反應,才有暗反應。⊙光、暗反應均在白天進行。⊙酸雨、高溫都會影響光合作用的進行。
- ②光合作用反應式: $H_2O + CO_2 \rightarrow O_2 + C_6H_{12}O_6 + H_2O_8$