

مراحل البناء الضوئي

التفاعلات الضوئية :

مدخلات التفاعلات الضوئية:

- يحدث على
- من جزيئات ATP ، حيث تستخدم طاقة الضوء في :
- 1- تحليل جزيء الماء .
- 2- اكساب الالكترونات طاقة لتشغيل مضخة الـ H^+ .

ينطلق الى الجو

النواتج

ATP •
NADPH •

التفاعلات اللاضوئية (حلقة كالفن):

النواتج
• مركبان PGAL يتحولان
الى جلوكوز.

- تحدث في
- جزيئات الـ ATP الزائدة عن الحاجة في مركب الجلوكوز ليتم استهلاكها لاحقاً بعملية التنفس الخلوي عند غياب الضوء :
- - مراحلها : 1-
- 2-
- 3-

مدخلات حلقة كالفن :

•
•
•
•