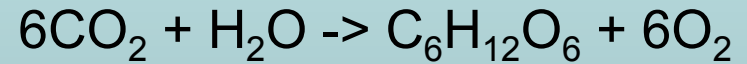
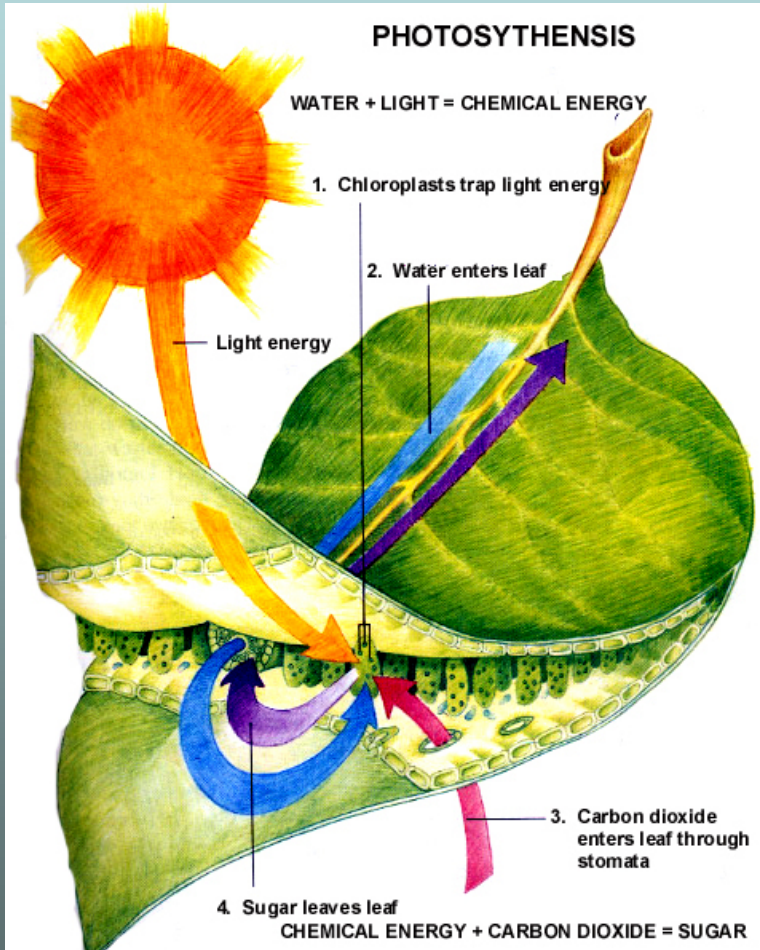


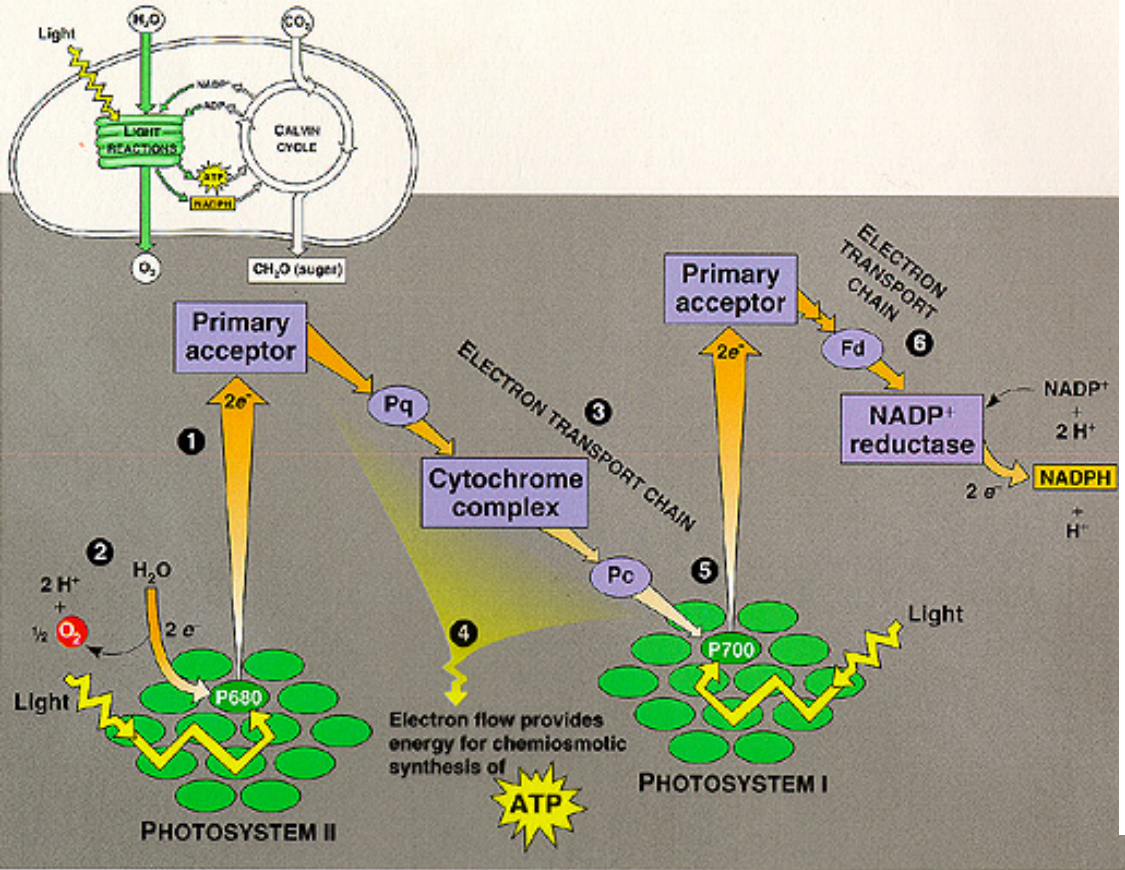
Fotosyntesen



- Vatten
- Koldioxid
- Ljus
- Temperatur

Ljusreaktionerna

How noncyclic electron flow during the light reactions generates ATP and NADPH



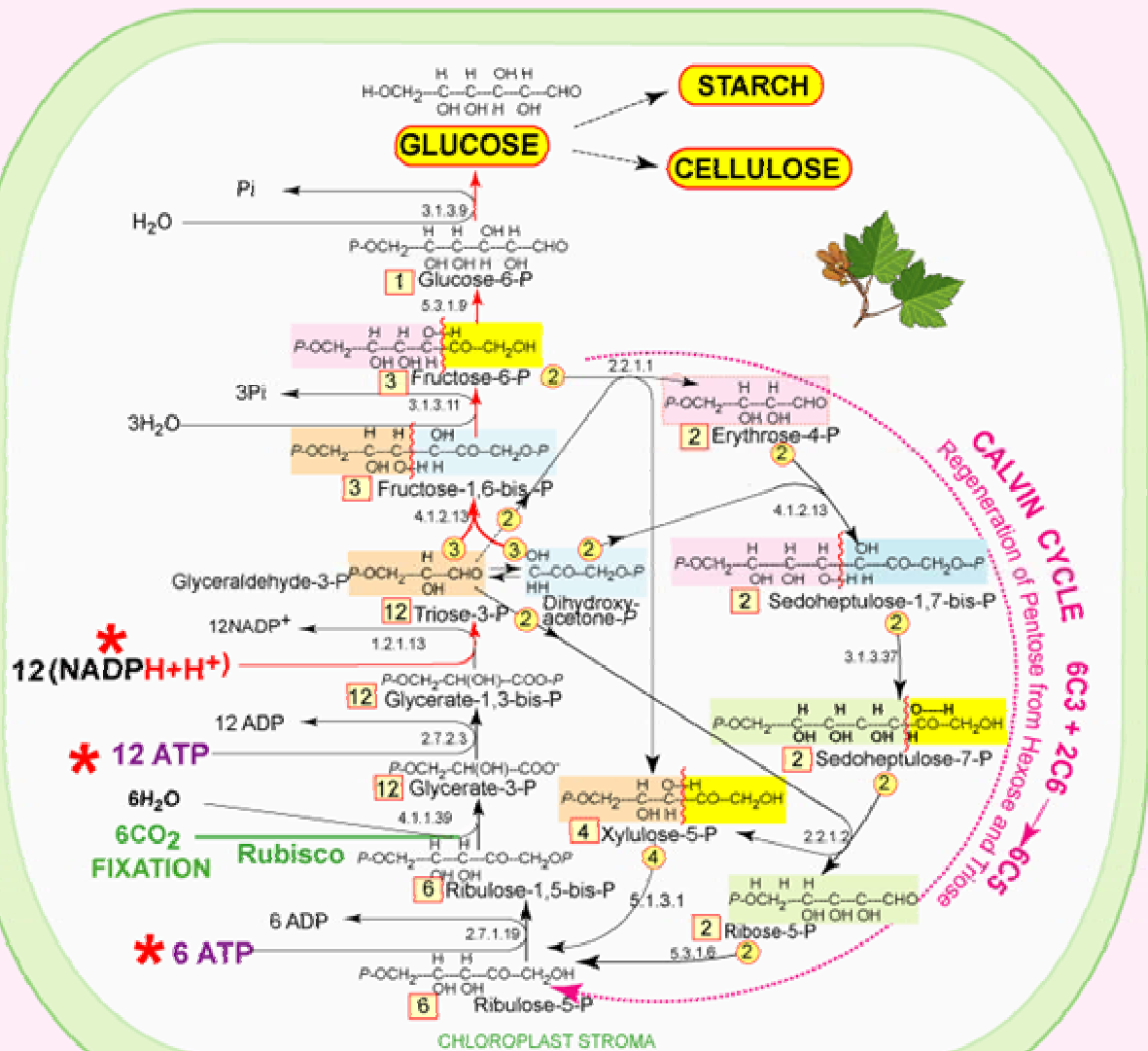
1) Fosforylering
(ADP- \rightarrow ATP)

2) Fotolys
(Vatten spjälkas till
syrgas, 2 vätejoner och
2 elektroner)

3) Reduktion av väte-
transportören
(NADP tar upp vätet och
elektronerna)

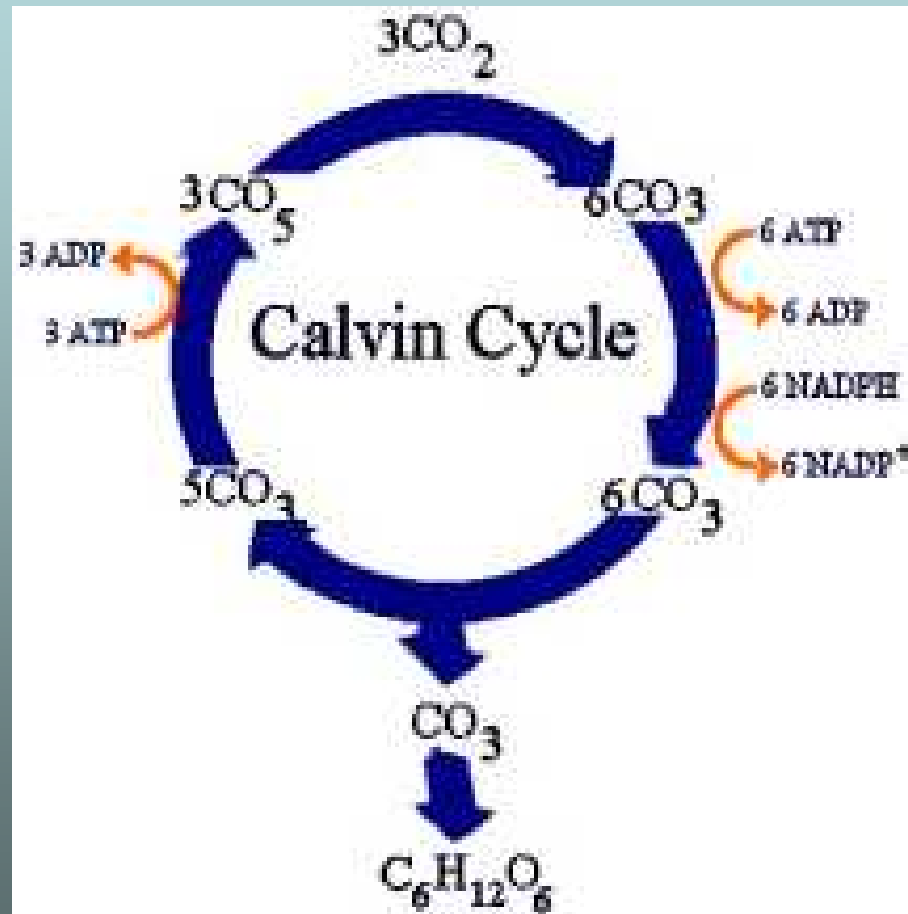
PHOTOCYTOCHEMICAL REACTIONS IN CHLOROPLAST - CALVIN CYCLE

* Driven by Light ! *



Mörkerreaktionen

Mörkerreaktionen



C3-växter



- Enbart Calvincykeln (de flesta växter)
- Temperaturbegränsning vid 25°C
- Behöver relativt höga koldioxidhalter

C4-växter



- Effektiva trots låga halter av koldioxid
- Skydd mot uttorkning
- Utnyttjar ljuset mindre effektivt jfr C3-växterna

CAM-växter



- Sparar vatten genom att ha klyv-
öppningarna öppna på natten
- Koldioxid lagras i form av äppelsyra