

Cukry a jejich příbuzní

(učebnice str. 62 – 63)

Nejvýznamnější reakce v přírodě = fotosyntéza
(fotos = světlo + synthesis = spojení)

Fotosyntéza je biochemický proces, při kterém se mění přijatá energie světelného záření na energii chemických vazeb.

Podmínky pro aktivní fotosyntézu:

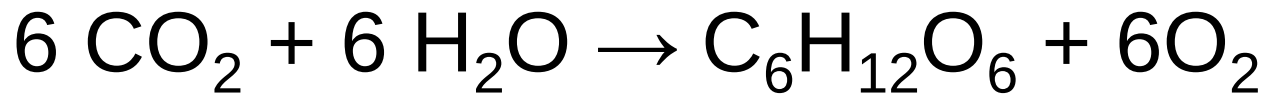
1. Spektrum a intenzita světelného záření.
2. Koncentrace CO_2 v ovzduší

3. Teplota (pro různé rostliny různá)

4. Voda (při nedostatku vody rychlost fotosyntézy klesá)

Chlorofyl (zelené barvivo) pomáhá průběhu.

Vzniká glukosa a kyslík.



Glukosa je bílá krystalická látka, sladká, rozpustná ve vodě.

Je významným zdrojem energie pro organismus.