



Opsummering og vigtige begreber

Baseret på kapitel 8 side 197-226

Carbohydrater og fotosyntese

Når du har læst kapitel 8 **Carbohydrater og fotosyntese**, kan du redegøre for

- Hvilke forskellige typer af carbohydrater der findes, og hvordan de er opbygget
- Hvordan forskellige typer af carbohydrater kan påvises kemisk
- Hvordan forskellige typer af fotosyntesepigmenter er opbygget og betydningen heraf
- Hvad der produceres i de lysafhængige reaktioner og hvordan, herunder funktionen af energitransportører, elektrontransportører og enzymkomplekser
- Hvad der produceres i de lysuafhængige reaktioner og hvordan
- Hvordan kendskab til fotosyntesen kan anvendes i et bioteknologisk perspektiv

Forklar med egne ord de nedenstående begreber:

Begreb	Egen forklaring
Carbohydrat	
Simple carbohydrater	
Komplekse carbohydrater	
Monosaccharider	
Disaccharider	
Oligosaccharider	
Polysaccharider	
Aldose	
Ketose	
Fisher-projektion	
D- og L-carbohydrater	
Haworth-projektion	
α - og β -form	
Fehlings prøve	



Glycosidbinding	
ATP	
NADPH	
Fotosyntesepigmenter	
Lysafhængige reaktioner	
Elektrontransportkæde	
Elektrontransportører	
Enzymkomplekser	
Calvin-cyklus	
Faktorer der påvirker hastighed af fotosyntese	
Co-kultur	
Omvendt fotosyntese	