Les 3 N3 en 4

Opdrachten Plantenfysiologie, dissimilatie

1. Leg uit wat dissimilatie betekent.
2. Welke stoffen worden opgenomen en welke stoffen worden afgegeven?
3. Zet de dissimilatie in een formule.
4. Noem 2 andere woorden voor dissimilatie.
5. Leg uit wat ATP en ADP is.
6. Laat d.m.v. een tekening zien hoe ATP ADP kan worden en omgekeerd.
7. Bij welke stap is energie opgeslagen en bij welke stap komt energie vrij.
8. Noem de 4 stappen van de aërobe (met zuurstof) dissimilatie van glucose. Noteer bij elke stap hoeveel ATP een stap oplevert.
9. Welke stap levert de meeste energie op?
10. Waar vindt het grootste deel van de dissimilatie plaats?
11. Schrijf de reactievergelijking van de dissimilatie op
12. Schrijf de reactievergelijking van de fotosynthese op
13. Een dag heeft 24 uur. Wanneer vindt de fotosynthese plaats? En wanneer de dissimilatie?
14. Voor welke 3 zaken kan de plant glucose gebruiken?
15. Vindt fotosynthese plaats bij andere organismen dan bij planten? Leg uit hoe dat komt
16. Vindt er bij andere organismen dissimilatie plaats?
17. Welke 4 zaken doen de andere organismen met de energie van de dissimilatie?
18. Waarom gaan planten uiteindelijk dood als ze te weinig licht krijgen?