Les 7 Levensprocessen in de plant

Bronnen en links:

Ontwikkelcentrum: Het groeien van planten hoofdstuk 3 Levensprocessen in de plant

<https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/97501%20Het%20groeien%20van%20planten/97501/97501/97001-or-3.html>

Biologiepagina.nl: VMBO 4, planten: Animatie Fotosynthese en

 Uitlegvideo: fotosynthese en assimilatie

Gebruik voor onderstaande vragen de bovenstaande links en video/animatie:

1. Wat wordt bedoeld met stofwisseling?
2. Wat is assimilatie?
3. Wat is dissimilatie?
4. Welke ontwikkelingsfases kent een plant?
5. Welke groep planten maakt een snelle ontwikkeling door? Kies uit:

Bomen, bol- en knolgewassen, eenjarige planten, cactussen.

1. Waar vindt het proces fotosynthese plaats?
2. Welke stoffen zijn nodig voor het assimilatieproces?
3. Wat is de reactievergelijking voor assimilatie?
4. Noem drie producten van de koolstofassimilatie
5. Hoe vervoert een planten assimilaten door een plant?
6. Waar worden assimilatieproducten opgeslagen in de plant?
7. Wat is de reactievergelijking voor dissimilatie?
8. Vul juist in: bij dissimilatie wordt zuurstof/koolzuurgas/ethyleen opgenomen en zuurstof/koolzuurgas/ethyleen afgegeven.
9. Wat gebeurt er bij het ademhalingsproces of dissimilatieproces?

Onderstaande vragen alleen voor niveau 4:

1. Het dissimilatie en assimilatieproces vormen het mooiste beeld van duurzaamheid. Wat wordt bedoeld met duurzaam ondernemerschap?
2. In onderstaande tabel staan in de linkerkolom een aantal teeltmaatregelen die een boer of tuinder kan nemen. Geef in de vakjes aan welk proces beïnvloed wordt.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| teeltmaatregel | assimilatie | dissimilatie | Opname voedingsstoffen | verdamping |
| watergeven |  |  |  |  |
| bemesten |  |  |  |  |
| Bodemtemperatuur verhogen |  |  |  |  |
| (kas) temperatuur verlagen |  |  |  |  |
| broezen |  |  |  |  |
| Schermen in de kas |  |  |  |  |
| Belichten in de kas |  |  |  |  |
| CO2 doseren in de kas |  |  |  |  |
| Windschermen plaatsen buiten |  |  |  |  |
| Ventilatoren in de kas aanzetten |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |