

Planten die vliegen vangen

6 maximumscore 2

voorbeelden van een juist antwoord:

- DNA nuclease
- RNA RNA-ase
- nucleotide nucleotidase
- chitine chitinase
- fosfolipide (fosfo)lipase
- ureum urease

- voor een juiste stikstofhoudende organische stof 1
- voor een bijpassend enzym 1

7 maximumscore 2

bij alle genoemde organismen (fruitvliegjes, luizen, spinnen, planten)

indien vier juiste / alle organismen genoteerd 2

indien drie juiste organismen genoteerd 1

indien minder dan drie juiste organismen genoteerd 0

8 maximumscore 2

1 juist

2 onjuist

3 juist

indien drie nummers correct aangevuld 2

indien twee nummers correct aangevuld 1

indien minder dan twee nummers correct aangevuld 0

9 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat de plant (door het vangen van vliegen) stikstof(verbindingen) verkrijgt via (de uitscheidingsproducten van) luizen (zodat de plant kan groeien op voedselarme bodem).

Opmerking

Als de kandidaat antwoordt dat de plant hierdoor voedingsstoffen verkrijgt, dit niet goed rekenen.

10 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- er genetische variatie in schorsdikte is 1
- (een dikke schors de overlevingskansen bij brand vergroot, waardoor) planten met dikkere schors meer nakomelingen zullen krijgen / een hogere fitness hebben 1

Opmerking

Als de kandidaat antwoordt dat door mutatie en/of recombinitie verschillen ontstaan in schorsdikte, het eerste scorepunt toekennen.