

4 Beoordelingsmodel

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Aan het juiste antwoord op een meerkeuzevraag worden 2 scorepunten toegekend.

Bungeejumpen

1 maximumscore 1

R

2 D

3 maximumscore 2

voorbeeld van een juist antwoord:

Bij Cathy zijn de zintuigcellen in de gele vlek uitgeschakeld. Dit zijn vooral kegeltjes, waarmee je normaal kleuren waarneemt. Hierdoor ziet ze nu dus geen kleur.

Uit het antwoord moet blijken dat

- kegeltjes zich (vooral) in de gele vlek bevinden 1
- kleuren worden waargenomen met kegeltjes 1

of

- aan de randen / buiten cirkel M zich (vooral) staafjes bevinden 1
- met staafjes geen kleuren onderscheiden worden 1

4 A

5 B

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

Vraag	Antwoord	Scores
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).	
	<i>Opmerking</i>	
	<i>Als de kandidaat antwoordt dat de plant hierdoor voedingsstoffen verkrijgt, dit niet goed rekenen.</i>	
10	maximumscore 2	
	Uit het antwoord moet blijken dat	
	• er genetische variatie in schorsdikte is	1
	• (een dikke schors de overlevingskans bij brand vergroot, waardoor) planten met dikkere schors meer nakomelingen zullen krijgen / een hogere fitness hebben	1
	<i>Opmerking</i>	
	<i>Als de kandidaat antwoordt dat door mutatie en/of recombinatie verschillen ontstaan in schorsdikte, het eerste scorepunt toekennen.</i>	