

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

Trekganzen

8	<p>maximumscore 2</p> <p>voorbeelden van een juist gevolg:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Er is minder sneeuw waardoor planten makkelijker te bereiken zijn. - Het groeiseizoen voor de planten is langer. - De groei van planten is sneller. <p>per juist gevolg van temperatuurstijging op Spitsbergen dat de hoeveelheid voedsel voor ganzen positief beïnvloedt</p>	1
9	<p>maximumscore 1</p> <p>consument (van de eerste orde)</p> <p><i>Opmerking</i> Aan het antwoord planteneters/herbivoren/heterotrofen geen scorepunt toekennen.</p>	
10	<p>maximumscore 2</p> <p>1 niet 2 wel 3 wel</p> <p>indien drie nummers correct indien twee nummers correct indien minder dan twee nummers correct</p>	2 1 0
11	<p>maximumscore 2</p> <p>voorbeeld van een juist antwoord: Verdeel aquaria met water uit de meertjes op Spitsbergen in twee groepen. De ene groep krijgt water zonder <i>Daphnia</i> en de andere groep water met <i>Daphnia</i>. Houd de overige omstandigheden gelijk aan die op Spitsbergen. Vergelijk na enkele weken de algengroei. Als er minder algengroei is in de aquaria met <i>Daphnia</i>, is de hypothese juist.</p> <ul style="list-style-type: none"> • voor het gebruik van twee (groepen) watermonsters: één met en één zonder <i>Daphnia</i>, (beide) onder omstandigheden zoals op Spitsbergen • voor een resultaat: minder algengroei in aanwezigheid van <i>Daphnia</i> / algenbloei in afwezigheid van <i>Daphnia</i> 	1 1
12	A	2

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

13 maximumscore 2

voorbeelden van een juist voordeel van trekken:

- Zij worden minder vaak blootgesteld aan ziekteverwekkers.
- Ganzen die trekken hoeven minder te investeren in de activiteit van het afweersysteem.
- Ze zijn minder vaak ziek.

voorbeelden van een juist nadeel van trekken:

- De tocht naar de overwinteringsgebieden voor (jonge) ganzen is risicovol zodat een aantal ganzen onderweg zal sterven.
- Het trekken kost veel energie (die dan niet in eigen groei/jongen geïnvesteerd kan worden).
- Ganzen die trekken missen de grote hoeveelheden voedsel in landbouwgebieden in het overwinteringsgebied.

- voor een juist voordeel van trekken voor de ganzen 1
- voor een juist nadeel van trekken voor de ganzen 1

Opmerking

Als de kandidaat als nadeel van trekken noemt dat het immuunsysteem minder actief is, hieraan geen scorepunt toekennen.