

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

## Hoe wild blijft de nieuwe wildernis?

---

### 1 maximumscore 2

voorbeelden van een juist argument vóór de stelling:

- De grazers zijn een onderdeel van het ecosysteem.
- Er is niet gemaaid.
- Er werd niet ingegrepen door mensen.
- De planten hebben zich spontaan gevestigd.

voorbeelden van een juist argument tegen de stelling:

- De grote grazers zijn door mensen uitgezet.
- Er zijn geen grote predatoren aanwezig.
- Tijdens strenge winters zijn de grazers bijgevoerd.

- voor een juist argument vóór 1
- voor een juist argument tegen 1

### 2 maximumscore 2

voorbeelden van een juiste beschrijving:

- De grote grazers eten (voor hen geschikte) vegetatie, waardoor andere planten meer groeimogelijkheden hebben.
- Doordat de paarden de vegetatie openhouden, ontstaan er niches waar specifieke dieren kunnen voorkomen.
- Grote grazers zorgen dat nutriënten (via onverteerde voedselresten) weer in de bodem terecht komen, waardoor de variatie aan reducers toeneemt.
- Door de poep van runderen ontstaan er voedselrijke plekken waar andere plantensoorten kunnen groeien.
- De grote grazers kunnen een voedselbron vormen voor grote carnivoren die dan in het gebied kunnen gaan leven.
- Door activiteit van grazers ontstaan verschillen in betreding, waardoor verschillende planten een kans krijgen.

- voor een juiste beschrijving van de invloed op het milieu/voedselweb 1
- voor een juiste beschrijving van het gevolg voor de biodiversiteit 1

Vraag	Antwoord	Scores
<b>3</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	1 wel	
	2 wel	
	3 niet	
	4 niet	
	indien vier nummers juist	2
	indien drie nummers juist	1
	indien minder dan drie nummers juist	0
<b>4</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	Uit het antwoord moet blijken dat	
	• grazers de jonge doornstruiken opvreten/vertrappen	1
	• onder/rondom grotere doornstruiken andere vegetatie zich (beschermd tegen vraat of betreding) had kunnen ontwikkelen / bepaalde planten niet beschermd zijn (tegen vraat of betreding)	1
<b>5</b>	<b>D</b>	
<b>6</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	Uit het antwoord moet blijken dat diagram 3 de gegevens van edelherten weergeeft	
	• omdat uit afbeelding 2 blijkt dat de populatiegroei bij de edelherten groter is dan bij de heckrunderen	1
	• omdat in diagram 3 (in afbeelding 3) bij korter gras de geboortes de sterftes al overstijgen / de $R^*$ al bij korter gras is bereikt / er een hoog maximaal geboortecijfer is (dat nodig is om die sterke populatiegroei te verkrijgen)	1
<b>7</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	voorbeelden van juiste beheermaatregelen:	
	– predatoren introduceren	
	– anticonceptiemiddelen toepassen	
	– bepaalde stukken tijdelijk afsluiten voor de grazers zodat de biodiversiteit zich daar kan herstellen	
	– niet bijvoeren in een strenge winter	
	per juiste beheermaatregel	1
	<i>Opmerking</i>	
	<i>Aan het antwoord ‘een ziekte introduceren’ 1 scorepunt toekennen.</i>	