



Opdrachten behorende bij de artikelen; Reuzenkikker rukt op aan zuidelijke landsgrens, Halsbandparkiet geen bedreiging en Schapen in het duin en het filmpje over successie

Bekijk het filmpje over successie

0. Omschrijf in maximaal 3 zinnen het begrip successie.

Lees de artikelen over de reuzenkikker en de halsbandparkiet.

Er is een groot verschil over hoe biologen staan tegenover beide exoten. De halsbandparkiet wordt gedoogd, terwijl men de brulkikker wil uitroeien voordat de populatie in de exponentiele fase gaat en een serieuze bedreiging gaat worden voor inheemse soorten.

1. Geef twee argumenten waarom biologen de halsband parkiet gedogen in Nederland.
2. Geef de belangrijkste reden waarom biologen de brulkikker echt niet in Nederlandse ecosystemen wil hebben.
3. Voor welke van deze twee exoten is er nog "plek" beschikbaar in Nederlandse ecosystemen? Met andere woorden; welke exoot gaat een lege niche bezetten?
4. Leg uit wat de invloed is op de bestaande evenwichten in het betreffende ecosysteem als de halsbandparkiet erbij komt (welke soorten zullen in aantal toenemen of afnemen).
5. Is er tussen de halsbandparkiet en de specht, boomklever en kauw concurrentie? Zo ja waar gaat deze interspecifieke concurrentie om?
6. Leg uit wat de invloed is op bestaande evenwichten in het betreffende ecosysteem als de brulkikker erbij komt (welke soorten zullen in aantal toenemen of afnemen).

Kikkerwachters zetten een early warning systeem op. Elke kikkerwachter krijgt dan een bepaald gebied onder zijn hoede. Als deze kikkerwachter een brulkikker tegenkomt, dan moet hij *maatregelen treffen*.

7. Omschrijf wat deze maatregelen in zouden kunnen houden.

Lees nu het artikel: Schapen in het duin (zegen of vloek voor de biodiversiteit)

Dit artikel gaat over de biodiversiteit, en de strijd die landschap beheerders voeren tegen de successie.

In het artikel legt men uit hoe de strijd tegen de vergrassing wordt tegengegaan.

8. Omschrijf in zinnen in hoofdlijnen waar het artikel over gaat.
9. Noem een biotische en een abiotische factor die zorgt voor deze begrassing
10. Op welke manier proberen de beheerders de begrassing tegen te gaan?

Een volledig begrast gebied is een stap dichterbij bosvorming (of andere vorm van climax). Door beheer met grote grazers willen beheerder de successie een halt toe roepen, of zelfs terugdringen.

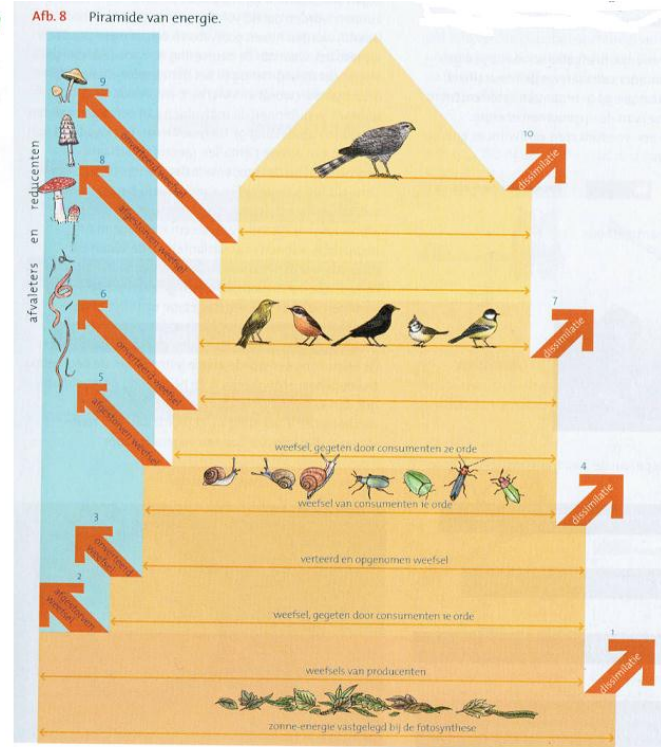
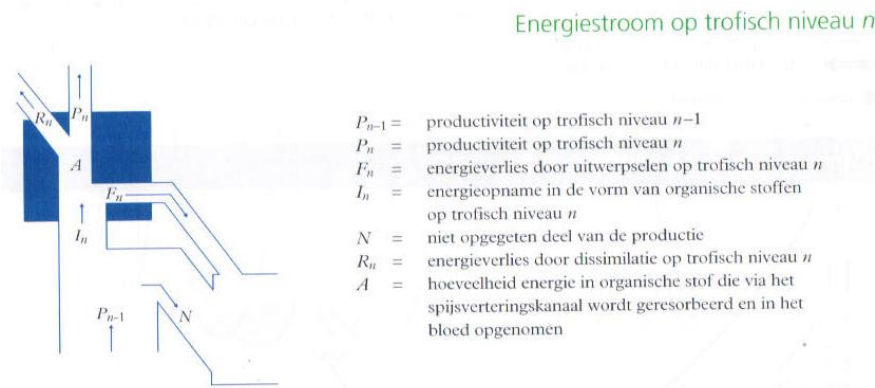
11. Omschrijf hoe de natuurbeheerders het duingebied graag zien.
12. Hoewel deze grote grazer vaak worden ingezet in de strijd tegen bebossing, en in het streven naar biodiversiteit, twijfelt de auteur getwijfeld aan het nut van het inzetten van deze dieren. Welke 6 tegenargumenten gebruikt de auteur van het artikel?





In het artikel wordt gesuggereerd dat de schapen ook het land weer bemesten. Ze eten het gras, poepen niet verteerde delen weer uit en ze produceren urine.

13. Leg uit waarom de uitgepoepde en geplaste hoeveelheid organische en anorganische (bio)massa nooit gelijk kan zijn aan de opgenomen hoeveelheid plantaardig materiaal. Gebruik voor het formuleren van je antwoord onderstaande afbeelding



Bedenk daarbij dat: P_{n-1} is de productie van organisch materiaal bij de planten
 I_n is opname van organisch materiaal (grassen) door de schapen
 F_n is uitstroom van energie in organisch materiaal door ontlasting

14. Zorgen de schapen door te eten en te ontlasten in het zelfde gebied nu voor verarming of voor verrijking van mineralen in de grond?
15. De auteur heeft een goed advies om verrijking door ontlasten tegen te gaan. Wat is dat advies?

