

Antwoorden vragen bossen

1.1

- a. Door onderzoek aan zaden en stuifmeel (pollen)
- b. Naaldbomen zijn beter bestand tegen extreme omstandigheden en ze verspreiden zich door heel fijne zaden met de wind.
- c. Jonge bomen worden opgegeten, snoeien van struiken en bomen door vraat, mest op de bosbodem geeft kiemkracht, omwoelen van de bosbodem geeft ruimte voor kiemen van zaden.
- d. Ecologisch (klimaat, luchtzuivering, levensgemeenschap); economisch (hout), sociaal maatschappelijk (recreatie).

1.2

- a België heeft de Ardennen. Dit is een heuvelachtig en rotsachtig middegebergte en slecht geschikt voor landbouw.
- b. Laat je beheer achterwege dan wordt het bos en neemt de grote biodiversiteit af.
- c. Droogte, wind, ijs, water, voedselarme bodem,
- d. Licht, vocht, betreding, meststoffen, wind (zaadverspreiding).
- e. Er ontstaat geen grote kale vlakke. Kleine open plaatsen kunnen weer snel door omringende soorten ingenomen worden.
- f. Alle bomen dezelfde leeftijd, lengte en omvang; geen dood hout en holten, slecht ontwikkelde bodem. Allemaal dezelfde soort bomen.
- g. Meestal snel groeiende soorten, geen ondergroei, buitenlandse soorten, geen inheemse dieren die er op leven, saai en eentonig, allemaal dezelfde soort, soms bestrijding van ongewenste soorten.
- h. Zand is van nature arm en kalkloos. Naalden verzuren en zijn moeilijk afbreekbaar. Er treedt dus weinig afbraak op en de kringloop van voedingsstoffen blijft open.

1.3

- a. Boom, struik, kruid en bodemlaag
- b. Op basis van licht.
- c.1. Vroeg in het seizoen gaan bloeien; 2.breed uitgroeien, 3.hoog uitgroeien, 4.snel open plaatsen innemen (pionier).
- d. Het bodemleven heeft een belangrijke functie in het sluiten van de kringloop.
- e. Stikstof en fosfor
- f. Jonge bomen kunnen zich niet zo maar vestigen, ze worden meestal direct opgegeten. Ze ontwikkelen zich het best in het midden van een stekelige struik die hen beschermt tegen vraat.
- g. Dieren die in het najaar wegtrekken gebruiken de hele zomer voedingsstoffen uit het bos en sterven bijvoorbeeld in de winter in Afrika. Andere dieren sterven in een ander bos dan dat ze opgegroeid zijn. Immigratie en emigratie.
- h. Zuivere stikstof uit de lucht N_2 .
- i. Ze vinden er voedsel van de levende eik, ze vinden er een schuilplaats, ze vinden er prooidieren die van de eik leven, ze verteren het dode hout van de eik.

1.4

- a. De zomereik heeft ongesteelde bladeren en gesteelde napjes, de wintereik omgekeerd.
- b. Dat de kans dat zich uit één eikel een nieuwe boom ontwikkeld heel klein is.
- c. Intermezzo 8 = fig 1.9. De Amerikaanse eik heeft geen natuurlijke vijanden en kan zich ongeremd uitbreiden.

- d. Een havik die een konijn pakt.
- e. Humus.
- f. Ammonificatie
- g. Zijn zaden zitten in vruchten verpakt die worden gegeten en uitgepoept. De zaden erin kiemen in de natuurlijke mest.

1.5

a.

Loofbos	Naaldbos
Veel planteneters	Weinig planteneters
Schaduw en openheid	Veel schaduw
Goed verteerbaar strooisel en door hout	Slecht verteerbaar
Veel carnivoren door veel herbivoren	Weinig vleeseters

b. Onderbeweiding houdt in dat de opschietende boompjes door vee niet voldoende worden afgevreten. Daardoor groeien ze op en kan bosvorming op gang komen.

c. De larix

d. We verstaan hieronder planten die geen echte vruchten maken waarin de zaden verpakt zitten. De zaden zitten als het ware “naakt”. Bij de jeneverbes en de taxus lijkt dat niet zo (ze hebben bessen) maar toch rekenen we ze tot de naaktzadigen. Alle dennen, sparren en coniferen horen hier ook onder.

1.6

- a. Insecten werken veel effectiever. Ze gaan van bloem naar bloem. De wind is niet selectief en dus ook niet effectief.
- b. Voor het hout, de vruchten of als veevoer.
- c. Deze bodem spoelen sterk uit. Voedingsstoffen verdwijnen snel naar het grondwater.
- d. Hier waren vroeger ook eikenbossen. Op deze bodems zijn later dennen geplant.
- e. Licht en voedselrijkdom.
- f. Door middel van dauw.
- g. Dat deze varen ook op bomen, muren of andere substraten kan groeien en niet alleen op aarde.
- h. Het zijn wortelachtige uitstulpingen die zorgen voor verankering aan de bodem en de opname van stoffen.
- i. Omdat hij leeft van wat de lucht en het regenwater te bieden heeft. Is dat slecht van kwaliteit dan gaat het korstmoss dood.
- j. Bij parasitair leven is er één organisme van de samenleving die er nadeel van ondervindt. Bij symbiose hebben beide voordeel.
- k. Hij scheidt een gel af op zijn hoofd waarin de sporen zitten. Vliegen likken dit slijm op en verspreiden zo de sporen.

1.7

- a. Er zit geen kalk in de bodem om een huisje van te bouwen.
- b. Vervellen doet bijvoorbeeld een libelle, een gedaanteverwisseling zie je bij vlinders.
- c. Insecten die eenvoudig gebouwd zijn en bepaalde functies nauwelijks ontwikkeld hebben zoals zien, ruiken, vliegen, etc.
- d. Door looistoffen in zijn bladeren te produceren en die zijn bitter.
- e. Omdat er veel verschillende bomen zijn en niet erg veel van één soort.
- f. Omdat rottend hout weinig voedingsstoffen bevat moeten ze langdurig eten.
- g. Een gal is een vergroeiing van een plant. Een insect als mug, vlieg of wesp heeft een eitje in een blad of tak gelegd en de plant kapselt dit in met een woekering.

- h. Commensaal leven betekent samenleven waarbij één organismen voordeel heeft en de ander geen nadeel.
- i. Maden zijn larven van vliegen en muggen.
- j. Om in de sapstroom van planten te boren en sap op te zuigen.

1.8

- a. Variatie in soorten, structuur, voedingsstoffen, prooien, broedgelegenheid, vochtigheid.
- b. Hij verstopt eikels in de bodem die hij later weer vergeet op te graven. Zo verspreidt hij eiken.
- c. Voedsel en broedgelegenheid.
- d. Omdat ze niet meer bij hun voedsel kunnen komen door sneeuw en ijs.
- e. Elke grootte vogels pakt prooien van een ander formaat. Zo krijgt je spreiding van voedsel voor mannen en vrouwen.

1.9

- a. Muisen, wormen, jonge dieren, bessen, fruit.
- b. Zij dienen als prooidieren voor rovers.
- c. Voedsel van grazers is niet erg rijk. Er moet dus veel gegeten worden en je moet het herkauwen Dit vergt een uitgebreid maag en darmstelsel. Knoppen zijn eiwitrijk en verteren goed.
- d. Het bos open houden.
- e. Zij woelen de bodem om zodat er nieuwe plaatsen komen voor planten.