



Samenvatting

• les 1 – Zoo zit dat

Voorstanders vinden dat dierentuinen belangrijke taken hebben. De dierentuinen fokken dieren. Zo zorgen ze dat diersoorten niet verdwijnen. Soms zullen dierentuinen de gefokte dieren uitzetten in het wild. Dierentuinen zorgen ook voor educatie. Ze geven de bezoekers informatie over de dieren en hun manier van leven. Ze hopen dat mensen daardoor meer respect krijgen voor de natuur. Voorstanders vinden dat dierentuinen heel goed letten op het dierenwelzijn. Tegenstanders vinden dat dieren thuishoren in de vrije natuur. Alleen daar kunnen de dieren hun natuurlijke gedrag laten zien, zeggen ze.

• les 2 – Miljoenen soorten

Kijk eens hoeveel verschillende soorten planten en dieren er in de sloot leven. Dan kijk je naar de biodiversiteit van die sloot. Een sloot is een voorbeeld van een ecosysteem. Zo noem je een gebied waarin verschillende planten en dieren met elkaar samenleven. Een voedselpiramide laat zien welke van die planten en dieren voedsel zijn voor andere dieren. En ook hoeveel planten, planteneters en vleeseters er zijn in het gebied. Soms sterven er door droogte of een ziekte een heleboel planten of dieren tegelijk. Meestal zorgt de natuur zelf dat er weer meer komen. Dan is er een natuurlijk evenwicht. De natuur zelf of mensen kunnen dit evenwicht verstoren.

• les 3 – Minimonsters

Een lens kan bol of hol zijn. Een bolle lens is in het midden dikker dan aan de randen. Een bolle lens brengt de lichtstralen naar elkaar toe. Daardoor wordt het beeld dat je ziet groter. Een holle lens is in het midden dunner dan aan de randen. Een holle lens laat de lichtstralen uit elkaar gaan. Het beeld dat je ziet, wordt kleiner. In je oog zit een lens die boller en platter kan worden. De lens wordt boller als je naar iets dichtbij kijkt en platter als je in de verte kijkt. Als je bijziend bent, is je ooglenste bol. Je kunt dan niet goed in de verte zien. Als je verziend bent, is je ooglenste plat. Dan zie je dingen vlakbij juist niet goed. De lenzen in een bril helpen je ogen om toch goed te zien.

• les 4 – Dieren in nood

Het gedrag van mensen is soms slecht voor de natuur. Mensen jagen op bedreigde diersoorten. Dat zijn diersoorten waar er nog maar weinig van zijn. Mensen gebruiken giftige stoffen. En ze maken het leefgebied van planten en dieren kleiner. Hierdoor worden sommige soorten met uitsterven bedreigd. Als je een voedselpiramide maakt van een gebied, kun je goed zien wat de gevolgen zijn van gif in de natuur. Hoe hoger een dier in de piramide staat, hoe meer giftige stoffen het dier binnenkrijgt. Gelukkig doen mensen ook dingen die wel goed zijn voor de natuur. Bijvoorbeeld bedreigde diersoorten of natuurgebieden beschermen. Of een ecologische hoofdstructuur aanleggen.



Begrippen

♣ les 1 – Zoo zit dat

fokken

Fokken is ervoor zorgen dat dieren jongen krijgen en dat die zo sterk mogelijk zijn.

uitzetten

Als je een dierentuindier uitzet, laat je het vrij in de natuur.

de educatie

Educatie is opvoeding en onderwijs.

het natuurlijk gedrag

Dieren vertonen natuurlijk gedrag als zij vrij in de natuur leven.

het dierenwelzijn

Dierenwelzijn is een leefsituatie waarin dieren het goed hebben.

♣ les 2 – Miljoenen soorten

de biodiversiteit

De biodiversiteit is hoeveel verschillende soorten planten en dieren er in een gebied voorkomen.

het ecosysteem

Een ecosysteem is een gebied waarin verschillende planten en dieren met elkaar samenleven.

de voedselpiramide

Een voedselpiramide laat zien welke dieren elkaar eten en ook hoeveel er van een soort zijn.

het natuurlijk evenwicht

Bij een natuurlijk evenwicht zijn er genoeg planten en dieren van elke soort, waardoor ze allemaal overleven.

verstoren

Als het natuurlijk evenwicht verstoord is, hebben sommige planten- en diersoorten te weinig voedsel.

♣ les 3 – Minimonsters

de bril

Een bril is een voorwerp met twee geslepen glazen erin, dat mensen dragen om beter te zien.

de lens

Een lens is een bol of hol stuk glas. Als je erdoor kijkt, zie je alles groter of juist kleiner.

de bolle lens

Een bolle lens is een lens waarvan het midden dikker is dan de randen. Deze lens vergroot alles.

de holle lens

Een holle lens is een lens waarvan de randen dikker zijn dan het midden. Deze lens verkleint alles.

bijziend

Iemand die bijziend is, kan dingen in de verte niet goed zien. Zijn ooglenzen zijn te bol.

Verziend

Iemand die verziend is, kan dingen dichtbij niet goed zien. Zijn ooglenzen zijn te plat.

♣ les 4 – Dieren in nood

uitsterven

Als een diersoort of plantensoort uitsterft, zijn er steeds minder van die soort en houdt de soort op te bestaan.

de bedreigde diersoort

Een bedreigde diersoort is een diersoort die bijna uitsterft.

het natuurgebied

Een natuurgebied is een gebied waar de natuur zijn gang kan gaan.

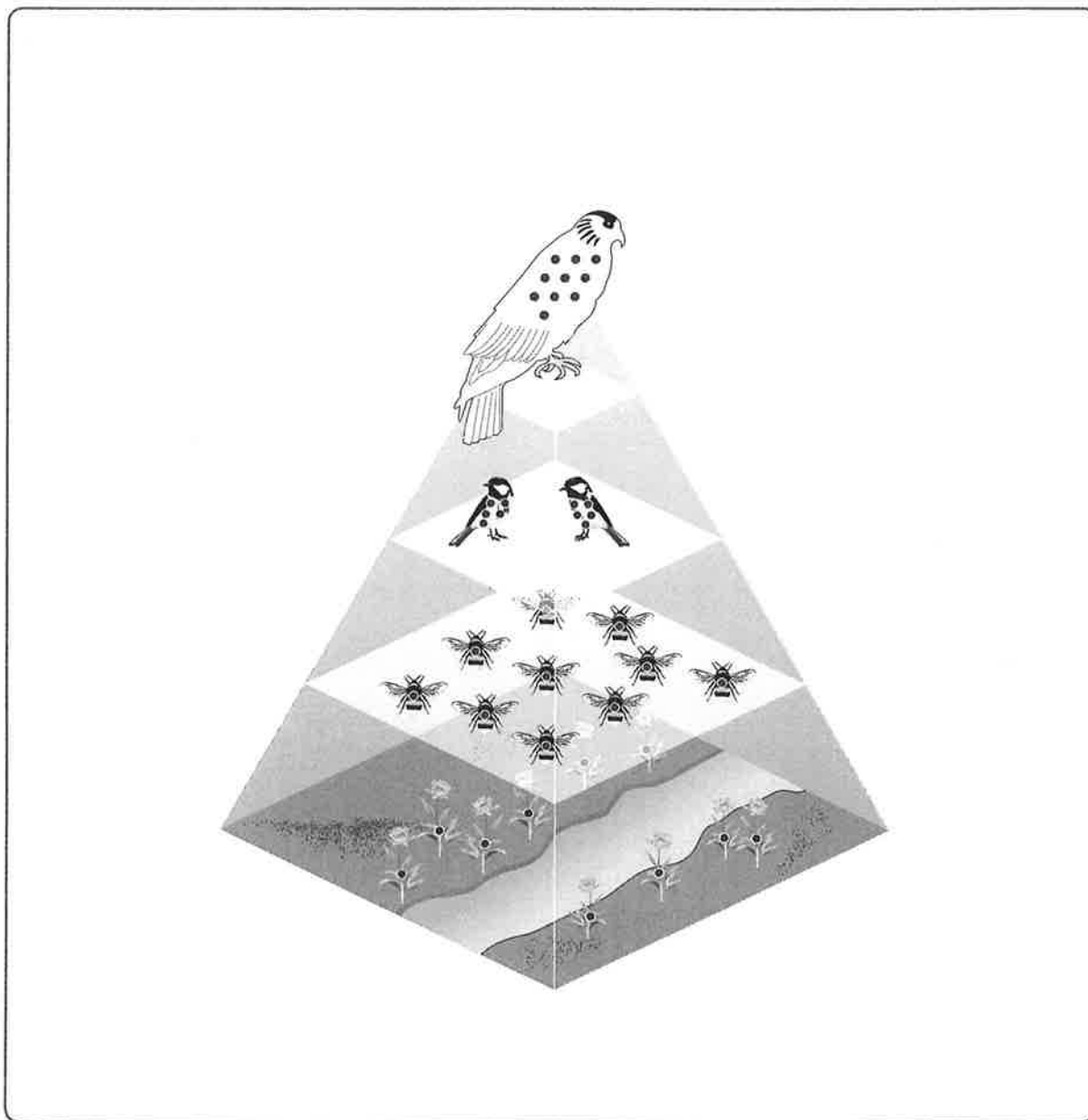
Sommige natuurgebieden worden beschermd.

de ecologische hoofdstructuur

De ecologische hoofdstructuur bestaat uit natuurgebieden en de verbindingen daartussen.

Afbeeldingen

☛ thema 1 – De wereld in hokjes



de gevolgen van gif in een voedselpiramide

