

Biodiversiteit

Koos Biesmeijer

Biodiversiteit

Biodiversiteit en klimaat

Waterschap en biodiversiteit



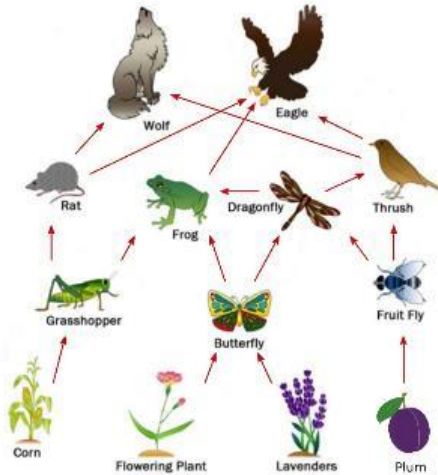


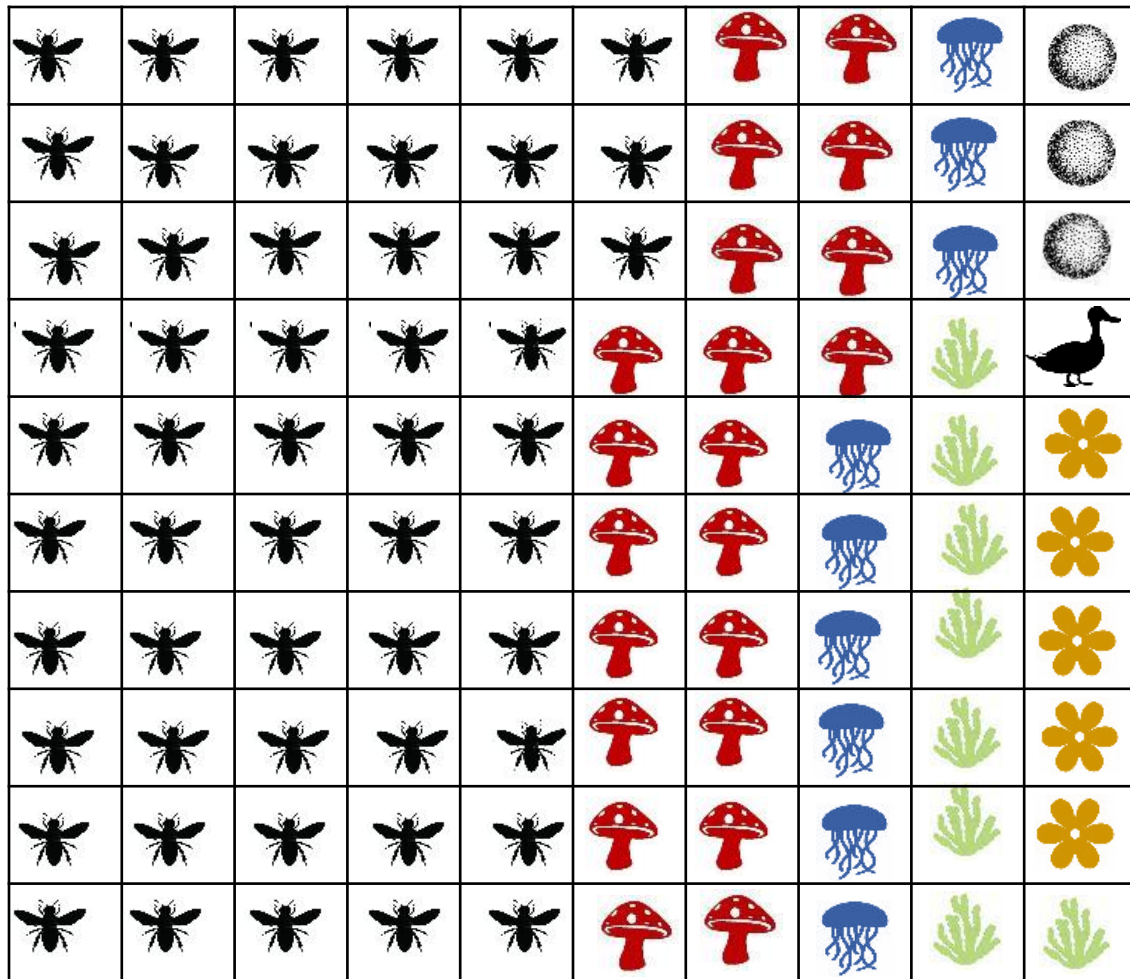
Biodiversiteit

=

**al het leven
op aarde**

Biodiversiteit: genen-soorten-netwerken-ecosystemen





NL = 43,000 soorten

53%

INSECTEN, SPINNEN,.....

23%

SCHIMMELS

9% OVERIGE

ONGEWERVELDE DIEREN

(weekdieren, schelpen,...)

8% ALGEN & WIEREN

5% 'PLANTEN'

1% GEWERVELDEN

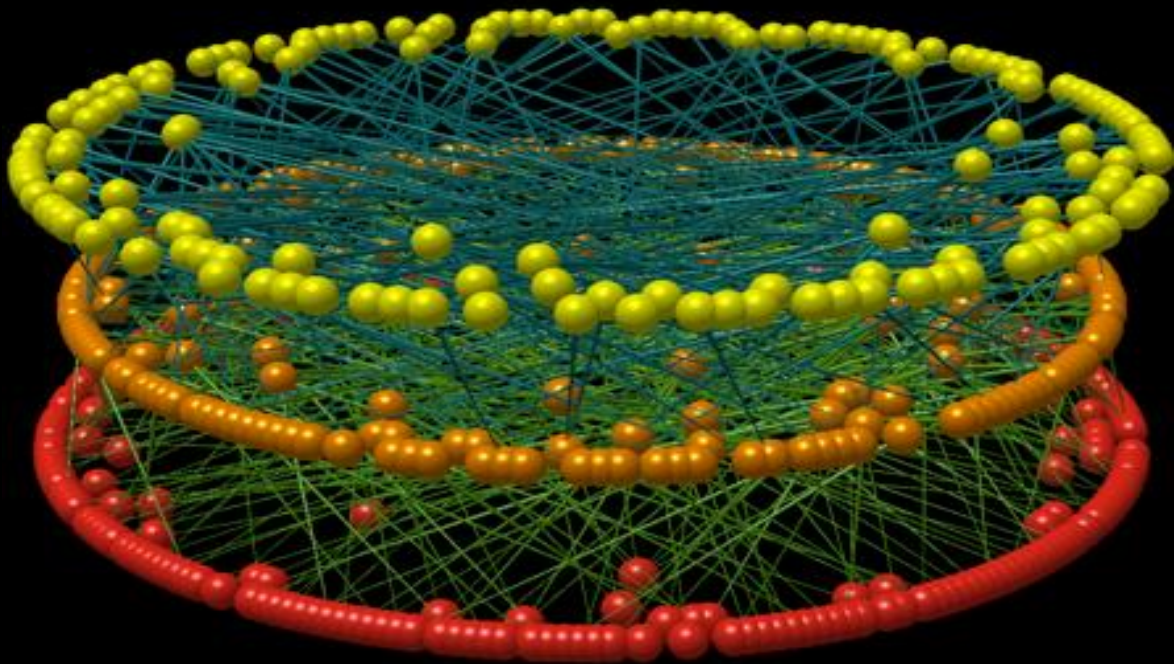
(vogels, zoogdieren, vissen,
reptielen, amfibieën)

3% REST

(slijmzwammen, forams)



netwerken



Elke soort is een bol en elke interactie is een lijn



veerkracht



NL=kampioen biodiversiteitverlies !



Minder natuur dan in meeste landen
Hoogste % bedreigde soorten
80% water matig tot slechte kwaliteit
We halen <40% van de natuurdoelen
We voldoen niet aan de wet (EU en NL)
Oorzaken duidelijk en bekend



Klimaat beïnvloedt biodiversiteit



Verspreiding van soorten
Overleving en voortplanting
Samenstelling van netwerken

.....

Klimaat beïnvloedt biodiversiteit



+ 2°C

5% soorten verdwijnen

+ 4°C

16% soorten verdwijnen



Klimaat beïnvloedt biodiversiteit

Klimaatverandering

+

Intensief landgebruik

=

< functionerende ecosystemen

< veerkracht in ecosystemen

> kwetsbaar voor klimaatverandering



Biodiversiteit beïnvloedt klimaat

Koolstofopslag

Broeikasgasopname

Broeikasgasproductie

Ecosysteem als buffer (droogte,
overstroming)

.....



Biodiversiteit beïnvloedt klimaat

Oplossing:

Klimaat + Biodiversiteit

=

Duurzame landschappen

Gezondere leefomgeving

Lagere kosten



**Natuur is beter
in economie
dan wijzelf**



diensten
en
goederen

=

De rente van het
natuurlijk kapitaal

**Totale waarde van
ecosysteemdiensten
is >2 keer zo veel als
alle BNPs samen !
[Costanza 1997]**



**samen
omdenken**



Bedankt voor uw aandacht.



Koos.Biesmeijer@naturalis.nl