

Ordering



Bacteriën
Schimmels



Planten
Dieren



Bacteriën

Kenmerken cellen:

- celwand
- geen celkern
- geen bladgroenkorrels
- eencellig
- planten zich voort door deling
- voeden zich meestal met dode resten van organismen



Voorbeelden:

- Shigella, Salmonella
(voedselbedervers)
- Chlamydia
(ziekteveroorzaker)
- Yoghurtbacterie
(voedselbereider)



Schimmels



Kenmerken van schimmelcellen:

- celwanden
- celkernen
- geen bladgroenkorrels
- voortplanting door sporen
- meeste schimmels zijn meercellig
- opgebouwd uit lange dunne schimmeldraden
- meeste schimmels voeden zich met dode resten



Voorbeelden:

- Schimmels voor de aanmaak van medicijnen (penseelschimmel)
- Schimmels voor de aanmaak van voedingsmiddelen (kaas)
- Eetbare schimmels (champignon)



Planten

Kenmerken plantencellen:

- celwanden
- celkernen
- bladgroenkorrels



Wieren

Sporenplanten

Zaadplanten



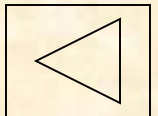
Wieren / Algen

Kenmerken wieren:

- geen wortels
- geen stengels
- geen bladeren
- geen bloemen

Voorbeelden:

- blauwalgen (eencellig)
- blaaswier (meercellig)



Sporenplanten

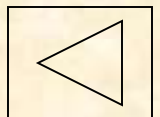
Kenmerken sporenplanten:

- wortels
- stengels
- bladeren
- geen bloemen
- voortplanting door sporen



Voorbeelden:

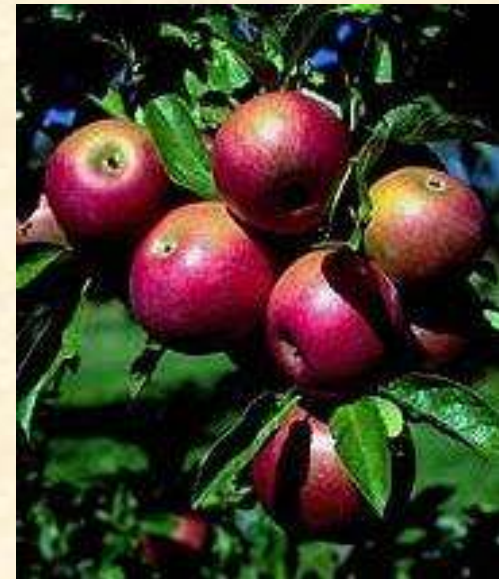
- mossen
- varens



Zaadplanten

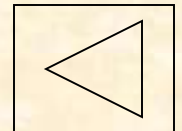
Kenmerken zaadplanten:

- wortels
- stengel
- bladeren
- bloemen
- voortplanting door zaden



Naaktzadigen

Bedektzadigen



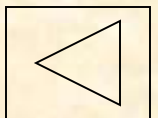
Naaktzadigen

Kenmerken naaktzadigen:

- zaden tussen de schubben van kegels
- bladeren meestal naaldvormig

Voorbeelden:

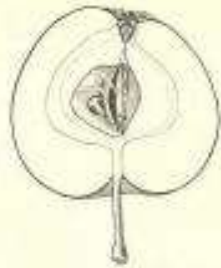
- grove den
- fijnspar



Bedektzadigen

Kenmerken bedektzadigen:

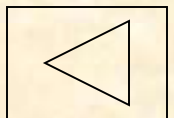
- zaden in vruchten



- bladeren niet naaldvormig

Voorbeelden:

- bananenboom
- gras



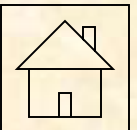
Dieren

Kenmerken van diercellen:

- geen celwanden
- celkernen
- geen bladgroenkorrels



| | | | |
|--------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|
| <u>Eencelligen</u> | <u>Sponzen</u> | <u>Holtedieren</u> | <u>Wormen</u> |
| <u>Weekdieren</u> | <u>Geleedpotigen</u> | <u>Stekelhuidigen</u> | <u>Gewervelden</u> |



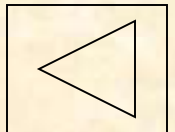
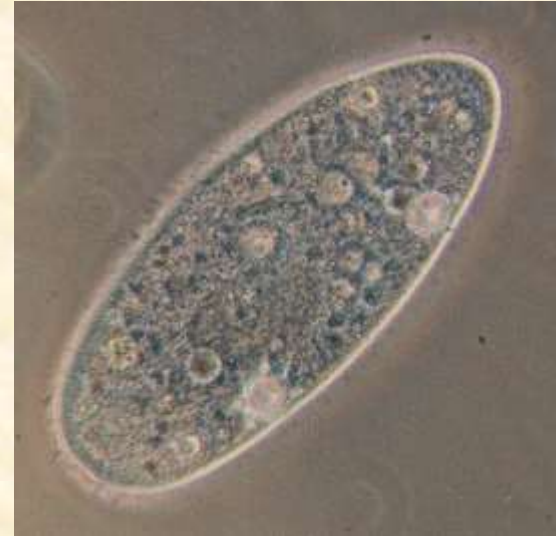
Eencellige dieren

Kenmerken eencelligen:

- niet symmetrisch
- geen skelet
- bestaan uit één cel
- leven in het water

Voorbeelden:

- pantoffeldiertje
- amoebe



Sponzen

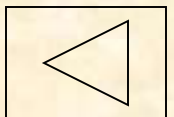
Kenmerken sponzen:

- niet symmetrisch
- skelet van stevige hoornvezels tussen de cellen
- zitten vast op de bodem van de zee



Voorbeelden:

- badspons
- olifantoor spons



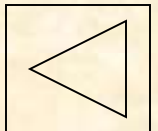
Holtedieren

Kenmerken holtedieren:

- veelzijdig symmetrisch
- meestal geen skelet
- leven in het water
- vangen hun prooi met tentakels

Voorbeelden:

- zoetwaterpoliep
- anemoon
- kwal



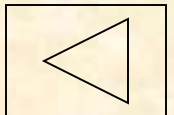
Wormen

Kenmerken wormen:

- tweezijdig symmetrisch
- geen skelet
- lang en dun lichaam

Voorbeelden:

- regenworm
- lintworm
- bloedzuiger



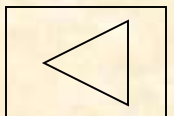
Weekdieren

Kenmerken weekdieren:

- tweezijdig symmetrisch
- meestal een schelp of huisje als skelet

Voorbeelden:

- mossel
- inktvis
- slak



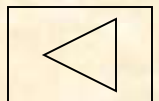
Stekelhuidigen

Kenmerken stekelhuidigen:

- veelzijdig symmetrisch
- inwendig skelet van kalk
- huid is bedekt met stekels of knobbels

Voorbeelden:

- zee-egel
- slangenster
- zeester



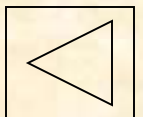
Geleedpotigen

Kenmerken geleedpotigen:

- tweezijdig symmetrisch
- uitwendig skelet: pantser
- geledede poten
- het lichaam bestaat (voor een deel) uit segmenten



| | |
|---------------------|----------------------|
| <u>Duizendpoten</u> | <u>Kreeftachtige</u> |
| <u>Spinachtige</u> | <u>Insecten</u> |



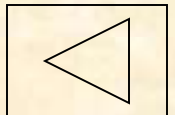
Duizendpoten

Kenmerken duizendpoten:

- lichaam bestaat uit segmenten
- aan elk segment zitten poten

Voorbeelden:

- miljoenpoot
- duizendpoot



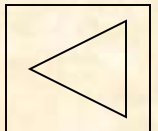
Kreeftachtigen

Kenmerken kreeften:

- 10 of meer poten

Voorbeelden:

- garnaal
- rivierkreeft



Spinachtigen

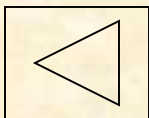
Kenmerken spinnen:

- 8 poten



Voorbeelden

- hooiwagen
- zwarte weduwe
- kruisspin



Insecten

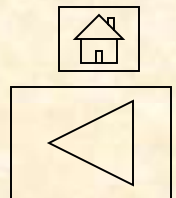
Kenmerken insecten:

- 6 poten
- kop – borststuk - achterlijf
- aan het borststuk zitten
poten en meestal ook
vleugels



Voorbeelden:

- kever
- mier
- vlinder



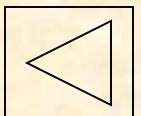
Gewervelden



Kenmerken gewervelden:

- tweezijdig symmetrisch
- inwendig skelet met een wervelkolom

| | | |
|---------------|-------------------|------------------|
| <u>Vissen</u> | <u>Amfibieën</u> | <u>Reptielen</u> |
| <u>Vogels</u> | <u>zoogdieren</u> | |



Vissen

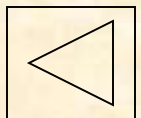
Kenmerken vissen:

- huid bedekt met schubben of slijm
- koudbloedig
- ademhaling met kieuwen
- voortplanting: eieren zonder schaal
- milieu: water



Voorbeelden:

- anemoonvis
- goudvis



Amfibieën

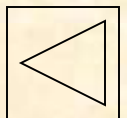
Kenmerken amfibieën:

- huid bedekt met schubben en slijm
- koudbloedig
- ademhaling eerst met kieuwen en huid later met longen en huid
- voortplanting: eieren zonder schaal
- milieu: land



Voorbeelden:

- pad
- kikker
- salamander



Reptielen

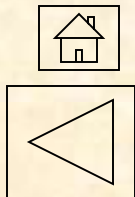
Kenmerken reptielen:

- huid bedekt met droge schubben
- koudbloedig
- ademhaling met logen
- voortplanting: eieren met leerachtige schaal
- milieu: op het land



Voorbeelden:

- cobra
- schildpad



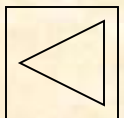
Vogels

Kenmerken vogels:

- huid bedekt met veren
- warmbloedig
- ademhaling met longen
- voortplanting: eieren met kalkschaal
- milieu: in de lucht

Voorbeelden:

- merel
- zwaluw
- uil



Zoogdieren

Kenmerken zoogdieren:

- huid bedekt met haren
- warmbloedig
- ademhaling met longen
- voortplanting:
levendbarend
- milieu: land



Voorbeelden:

- hond
- mens
- koe

