

Samenvatting natuur blok 1: Soorten dieren kennen

Met of zonder ruggengraat

We delen dieren op aarde in in groepen. Je kunt dieren op allerlei manieren indelen, bijvoorbeeld op het aantal poten, de plaats waar het dier leeft of hoe het dier ademt. De dieren binnen een groep lijken op elkaar. Bij het indelen kijken biologen **eerst** of het dier **gewerveld** (skelet mét ruggengraat) of **ongewerveld** (skelet zonder ruggengraat) is.

Er zijn **5 soorten gewervelde dieren**: zoogdieren, vogels, reptielen, amfibieën en vissen. Ongewervelde dieren zijn bijvoorbeeld: wormen, insecten, spinnen, duizendpoten, kreeften en weekdieren.



1. zoogdieren



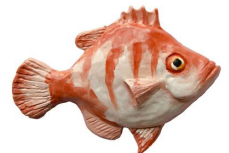
2. vogels



3. reptielen



4. amfibieën



5. vissen

Zoogdieren

Er zijn **4 soorten zoogdieren**: knaagdieren, roofdieren, hoefdieren, overige dieren. Ze horen bij de gewervelde dieren. Huisdieren zijn ook vaak zoogdieren. Zoogdieren worden zo genoemd omdat ze hun jongen **zogen**, dat betekent: te drinken geven.



1. knaagdieren



2. hoefdieren



3. roofdieren

Bodemdieren

Bodemdieren zijn ongewervelde dieren zonder geraamte. Sommige bodemdieren voelen wel hard aan: ze hebben een stevige huid. Insecten hebben 6 poten, spinnen 8 en kreeften 14. Duizendpoten zelfs nog meer. Spinnen horen dus niet bij de

insecten en hebben geen geraamte. De beste plaats om bodemdieren te zoeken is in de tuin, laag bij de grond, het liefst op vochtige en donkere plekken.

Zeedieren

Op het land leven gewervelde en ongewervelde dieren. In zee ook! Vissen, dolfijnen en walvissen zijn gewervelde zeedieren. Maar de **meeste** dieren in zee zijn **ongewerveld**. Voorbeelden van ongewervelde zeedieren zijn sponzen, kwallen, zeekomkommers, zeeanemonen en zeesterren.



1. spons



2. kwal



3. zeekomkommer



4. zeeanemoon



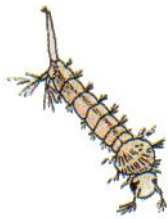
5. zeester

Slootdieren

Ook in zoet water (sloten) leven ongewervelde en gewervelde dieren. Vissen en amfibieën zijn gewervelde dieren. Maar net als in zout water (de zee) zijn de **meeste** dieren **ongewerveld**. Voorbeelden van dieren die in sloten leven zijn: de waterspin, steekmuglarve, bloedzuiger, poelslak, posthoornslak, eenoogkreeft, waterkever en de waterschorpioen.



1. waterspin



2. steekmuglarve



3. bloedzuiger



4. poelslak



5. posthoornslak



6. eenoogkreeft



7. waterkever



8. waterschorpioen

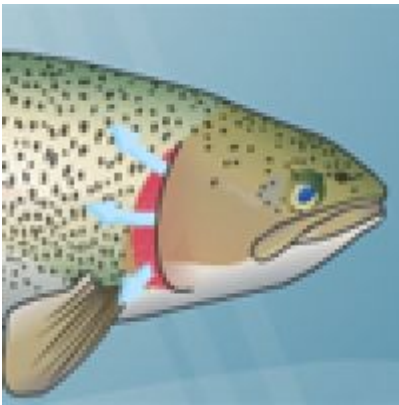


9. duikerwants
bootsmannetje

Ademhalen onder water

De dieren moeten ook onder water kunnen ademhalen. Ze doen dit op verschillende manieren.

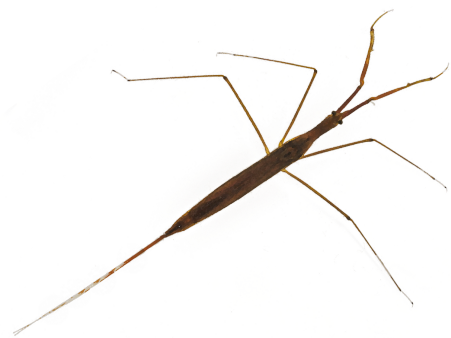
1. Sommige dieren **komen boven** om lucht te halen. De posthoornslak, duikerwants en waterkever zijn daar voorbeelden van.
2. Andere dieren kunnen **lucht uit het water halen**. Dat doen zij met hun **kieuwen** (2a) of met hun **huid** (2b). Vissen hebben kieuwen. De bloedzuiger en de eenoogkreeft halen adem door de huid.
3. Sommige dieren halen adem door een soort snorkel: **de adembuis**. Zelf leven ze onder water, maar halen adem boven water. Zo zijn ze veiliger voor vijanden. Voorbeelden zijn de waterschorpioen en de staafwants.
4. Door onder water een **luchtbel** te maken en er zelf in te kruipen: de waterspin.



vissen: kieuwen



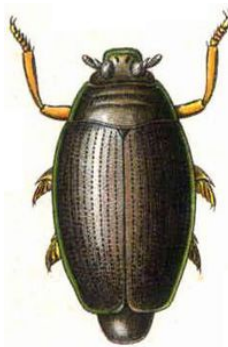
waterschorpioen: adembuis



staafwants: adembuis



waterspin: luchtbel



waterkever: naar boven



posthoornslak: door de huid