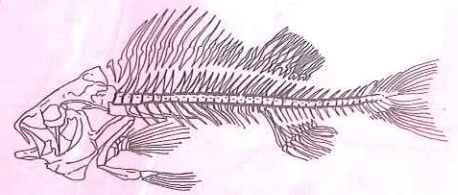
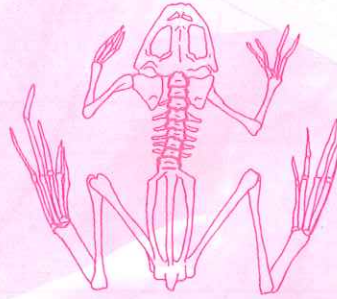
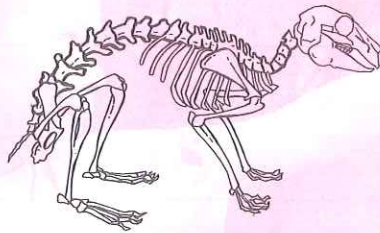




Met of zonder ruggengraat?

Je hebt geleerd dat we de dieren op aarde indelen in groepen. De dieren binnen een groep lijken op elkaar. Bij het indelen kijk je eerst of het dier ongewerveld of gewerveld is. Ongewerveld betekent dat het dier geen skelet met ruggengraat heeft. Gewervelde dieren hebben dat wel.



gewervelde dieren	ongewervelde dieren
<ul style="list-style-type: none"> - zoogdieren: - knaagdieren - roofdieren - hoefdieren - vogels - reptielen - amfibieën - vissen 	bijvoorbeeld: wormen, insecten, spinnen, kreeften, duizendpoten, weekdieren

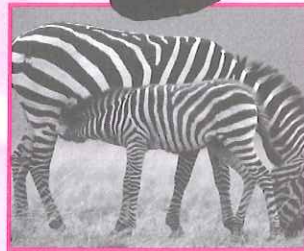
Zijn spinnen insecten met een geraamte?

Bodemdiertjes zijn ongewervelde dieren zonder geraamte. Sommige bodemdieren voelen wel hard aan; zij hebben een stevige huid. Insecten hebben zes poten, spinnen acht en kreeften veertien. En duizendpoten zelfs nog meer. Spinnen horen dus niet bij de insecten en hebben geen geraamte.



Welke dieren zijn zoogdieren?

Zoogdieren horen bij de gewervelde dieren, net als vissen, amfibieën, reptielen en vogels. Zoogdieren kennen wij het beste. Huisdieren zijn vaak zoogdieren. Zoogdieren worden zo genoemd, omdat ze hun jongen zogen. Voorbeelden van zoogdieren zijn de muis en de leeuw. Die dieren lijken niet erg op elkaar. De groep zoogdieren kun je weer verder indelen. Bijvoorbeeld in knaagdieren, hoefdieren en roofdieren.



hoefdier



knaagdier



roofdier

Welke soorten dieren leven in zee?

Op het land leven ongewervelde en gewervelde dieren. In zee ook. Vissen, dolfijnen en walvissen zijn gewervelde zeedieren. Maar de meeste dieren in zee zijn ongewerveld.



Voorbeelden van ongewervelde zeedieren zijn zeekomkommers, sponzen, kwallen, zeeanemonen en zeesterren. Sponzen en zeeanemonen leven op één plaats. Zeesterren, zeekomkommers en kwallen niet; zij kunnen zich verplaatsen.

+ Welke soorten dieren leven in zoet water?

Ook in zoet water leven ongewervelde en gewervelde dieren.

Vissen en amfibieën zijn gewervelde zoetwaterdieren.

Maar net als in zout water zijn de meeste dieren ongewerveld.

Voorbeelden van dieren die in de sloot leven zijn spinnen, insecten, larven en slakken.

Een bloedzuiger hoort bij de wormen en een waterkever bij de insecten.



+ Hoe ademen zoetwaterdieren?

Alle dieren in het water moeten ademen.

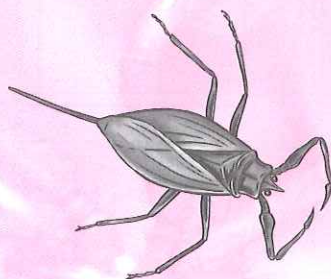
Er zijn dieren die boven komen om lucht te halen.

De posthoornslak, de duikerwants en de waterkever zijn daar voorbeelden van.

Andere dieren kunnen lucht uit het water halen.

Dat doen zij met kieuwen of door de huid. Vissen hebben kieuwen.

De bloedzuiger en de eenoogkreeft halen adem door de huid.



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.

