

Ongewervelde dieren

Geen wervels en botten

Zoals de naam al zegt, hebben ongewervelde dieren geen wervels en geen wervelkolom. Ze hebben ook geen botten. Ongewervelde dieren zijn er in veel soorten en maten. Sommige hebben een zacht lichaam. Door de druk van het water binnenin zijn ze toch een beetje stevig. Andere ongewervelden hebben een schelp of een huisje. Denk maar aan een mossel of een tuinslak. Weer andere soorten zijn stevig doordat ze een harde buitenkant hebben, zoals een kever of een krab. Een huisje of een harde buitenkant noem je een **uitwendig skelet**.

Ordenen van ongewervelde dieren

Ongewervelde dieren kun je indelen in zes verschillende afdelingen in het dierenrijk. Als je de dieren indeelt, kijk je naar kenmerken die hetzelfde zijn. Een van die kenmerken is de symmetrie. Gewervelde dieren zijn tweezijdig symmetrisch, want je kunt ze denkbeeldig in twee ongeveer gelijke delen snijden. Ongewervelde dieren kunnen niet-symmetrisch, tweezijdig of veelzijdig symmetrisch zijn.



zeeanemoon

Eencelligen

Een pantoffeldiertje bestaat maar uit één cel. Het diertje behoort tot de eencelligen. De meeste eencelligen leven in het water. Sommige soorten leven ook in of op de bodem. Ze zijn niet symmetrisch en ze hebben geen stevige delen.



Pantoffeldiertje

Holtedieren

De hydra is een poliep. Poliepen zijn holtedieren. Holtedieren leven in het water. Ze hebben in hun lichaam een grote holte en ze zijn veelzijdig symmetrisch. Kwallen, zee-anemonen en koraaldiertjes behoren ook tot de holtedieren. Koraaldiertjes leven in grote kolonies. Elk diertje bouwt een omhulsel van kalk. Miljoenen koraaldiertjes hebben de koraalriffen in de tropische zeeën gemaakt.

Weekdieren

De zeekat is een inktvis. Inktvissen zijn weekdieren. Weekdieren komen op het land en in het water voor. Ze zijn tweezijdig symmetrisch.



Hydra



Zeekat



Regenworm



Geelgerande waterkever



Zeester

Schelpdieren en slakken zijn ook weekdieren. Veel weekdieren hebben een uitwendig skelet in de vorm van een schelp of een slakkenhuis. Inktvissen hebben een rugplaat in hun lichaam.

Wormen

Wormen leven op het land en in het water. Ze zijn tweezijdig symmetrisch. Ze hebben geen skelet. De lintworm, de bloedzuiger en de spoelworm zijn parasieten. Ze leven in of op een ander dier. Sommige wormen zijn opgebouwd uit segmenten: ringen of stukken die ongeveer even groot zijn.

Geleedpotigen

Geleedpotigen leven op het land en in het water. Ze zijn tweezijdig symmetrisch. Ze hebben een uitwendig skelet, dat pantser wordt genoemd. Het pantser is heel hard en geeft

bescherming. Het pantser is zó hard dat het niet meegroeit. Daarom moeten geleedpotigen tijdens hun leven meerdere keren vervellen. Geleedpotigen heten zo omdat hun poten uit onderling bewegelijke stukjes (leden) bestaan. Geleedpotigen worden in vier groepen verdeeld: insecten, spinnen, kreeftachtigen en duizendpootachtigen.

Stekelhuidigen

De zeester behoort tot de stekelhuidigen. Stekelhuidigen zijn vijfstralig. Dat betekent dat hun lichaam de vorm van een vijfdelige ster heeft. Bij een zeester is dat gemakkelijk te zien. Bij de zee-egels, die ook stekelhuidigen zijn, kun je dat alleen zien aan hun skelet.

Oorworm



Een oorworm is een insect. Er zijn minstens een miljoen verschillende soorten insecten. Ze hebben zes poten. De meeste insecten hebben twee paar vleugels.

Kruisspin



Alle spinnen hebben acht poten. Wist je dat een teek ook bij de afdeling van de spinnen hoort?

Garnaal



Een garnaal behoort tot de kreeftachtigen. Kreeftachtigen hebben meestal tien poten. Ook de krab, rivierkreeft, watervio en de pissebed zijn kreeftachtigen.

Duizendpoot



Een duizendpoot heeft geen duizend poten. Zijn lichaam is opgebouwd uit ongeveer 15 segmenten en aan ieder segment zitten twee poten. Ook miljoenenpoten horen in deze groep thuis.

Ongewervelde dieren

0