

# Dieren van vroeger

## Met nakomelingen in het heden of inmiddels uitgestorven

Er zijn heel veel soorten dieren en biologen hebben ze in verschillende groepen verdeeld. Dit doen ze door de dieren met elkaar te vergelijken. Ze kijken naar de verschillende kenmerken, bijvoorbeeld stevigheid. Zo zijn er dieren met botten, maar ook dieren zonder botten. Soms worden er fossielen gevonden van deze dieren. Dat bewijst dat ze er vroeger ook al waren.



### Stekelhuidigen

Dieren die tot de stekelhuidigen behoren hebben een uitwendig skelet. Dus geen skelet in hun lijf, maar aan de buitenkant. Dit skelet is gemaakt van kalkplaatjes. Aan de buitenkant hebben ze knobbeltjes, bulten of stekels van kalk. Met die bulten en stekels houden ze vijanden op een afstand, die kunnen niet bij hun lijf in de buurt komen. Meestal is het lijf van stekelhuidigen gemaakt van vijf dezelfde delen.

De volgende dieren zijn stekelhuidigen. Ze leven nog steeds in de wereldzeeën, maar er zijn ook veel fossielen gevonden van deze diersoorten:

- Zee-egels
- Zeester
- Zee-lelie



## Weekdieren

Dieren met een heel zacht lijf, die behoefte hebben aan stevigheid en bescherming.

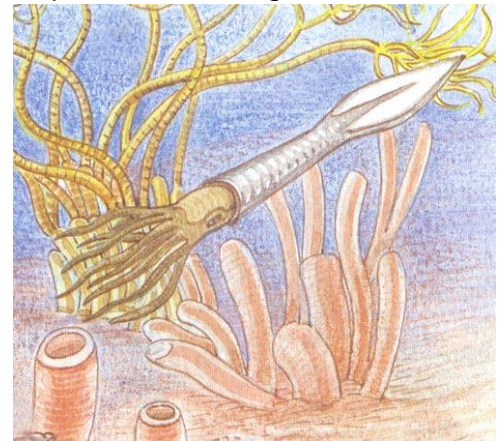
Daarom vormen ze bijvoorbeeld een harde schelp. Er zijn ook weekdieren zonder schelp, zoals de inktvis, maar die heeft een inwendig schild.



Andere voorbeelden van weekdieren zijn slakken en de nautilus.

*Ammonieten* zijn inmiddels uitgestorven. Van fossielen weten we dat ze geen skelet in hun lijf hadden, maar aan de buitenkant. Het waren een soort inktvissen die in een schelp woonden. De schelp vinden we nog vaak als fossiel.

*Belemnieten* zijn ook uitgestorven. Het verschil met de ammoniet is dat de belemniet een inwendig skelet had. Hij leek wel een beetje op een pijlpunt.



*Slakken* leven op het land, maar ook onder water. Ze waren er al heel lang geleden

maar bestaan nog steeds. Ze hebben geen inwendig skelet. Hun stevigheid halen ze uit het huisje dat ze altijd met zich meedragen.

*Schelpdieren* kom je nog altijd tegen in iedere zee en er worden ook veel fossielen van gevonden: de schelpen. Schelpdieren gebruiken uiteraard hun schelp als uitwendig skelet.

Mosselen zijn bijvoorbeeld schelpdieren die al heel lang bestaan. Ze horen bij de groep tweekleppigen.



## Geleedpotigen

Dieren met een uitwendig pantser zijn vaak geleedpotigen. Het pantser is hun skelet dat dus aan de buitenkant zit en niet, zoals bij ons, in hun lijf. Ze hebben pootjes die uit allemaal verschillende stukjes bestaan. Tussen al die stukjes zitten gewrichten.

Voorbeelden van geleedpotigen zijn insecten, kreeften en spinnen. Door hun harde skelet worden geleedpotigen heel makkelijk een fossiel.

Trilobieten zijn uitgestorven, maar leken een beetje op de pissebedden van nu. Ze hadden een pantser en bestonden uit allemaal kleine stukjes. Hier zie je hoe de trilobiet er vroeger uitzag.



## Sponzen

Sponzen zijn simpele dieren die vastzitten aan de bodem. Ze filteren kleine deeltjes uit het water als voedsel.

Hun skelet is gemaakt van vezels en naalden van kalk. Vanwege dat skelet vinden we ook van sponzen fossielen terug.

