

De radiolarie

Dit diertje is zo klein dat je het bijna niet kunt zien. Het is een soort plankton en leeft in het water. Het bestaat maar uit een cel. Deze cel bestaat uit een dun vliesje met een dikke vloeistof erin, met in het midden een kern. Hij verplaatst zich door samentrekkende bewegingen te maken. Eten doet hij door zich helemaal om zijn prooi te sluiten. Die prooi is dan weer een ander eencellig diertje.



De spons

De spons lijkt helemaal niet op een dier. Hij heeft geen poten of vinnen of een kop. Sponzen leven in warme ;. Als jong diertje zet hij zich vast op een rots en komt daar nooit meer van af. Zijn lichaam bestaat uit een zacht skelet met heel veel kleine kamertjes, waar cellen in zitten met zweepdraden. Hij kan eten door met die draden het zeewater door zijn lichaam te bewegen. Zo haalt hij eencellige diertjes en zuurstof uit het water.



De kwal

Dit dier leeft in zee en heeft de vorm van een paraplu met 4 of 8 tentakels aan de onderkant. Soms zijn er heel veel tentakels die een krans vormen. Aan de onderkant van het lichaam zit een mondopening. Ze kunnen zwemmen door zich samen te trekken, zoals het open- en dichtvouwen van een paraplu. Ze eten visjes en garnalen, die ze vangen met hun tentakels. Sommige soorten zijn giftig. Als ze op het strand terecht komen gaan ze heel snel dood door uitdroging.



De worm

Dit dier bestaat uit een heleboel ringen, die zich ieder apart kunnen samentrekken. Zo verplaatst het dier zich. Terugglijden kan niet door borsteltjes, die aan iedere ring zitten. Aan de voorkant zit een mondopening met een mondlapje, waar hij mee grijpen kan, maar tanden heeft hij niet. Hij leeft onder de grond, in de aarde of composthopen en heeft dus ook geen ogen of oren. Hij eet een groot deel van de grond op. Hierdoor wordt de grond vruchtbaarder.



De mossel

Dit dier is een weekdier dat in zee leeft. Het bestaat uit een zacht deel dat in een schelp zit. Die schelp bestaat uit twee kleppen. Met draden die uit de schelp komen kan hij zich vasthouden aan een steen. Ook kan hij zich ermee verplaatsen, wat hij alleen als jong dier doet. Ze eten door water door de schelp te struven en voedseldeeltjes uit het water te zeven. Hierdoor maken ze het water schoon. Ze worden door grotere visseren gegeten maar ook door de mensen.



De zeester

Dit dier heeft een lichaam met vijf armen en een mondopening aan de onderkant. Hij leeft in zee en verplaatst zich met behulp van twee of vier rijen zuignapjes onderaan iedere arm. Ze eten voornamelijk dierlijk voedsel, zoals weekdieren, wormen, kreeften en visjes. Dit dier kan een schelp van bijvoorbeeld een mossel openen door zich er omheen te vouwen en met de zuignapjes open te trekken.



De duizendpoot

Dit dier is tussen de 2½ en 18 cm lang en kan tussen de 15 en 177 paar poten hebben. Ze wonen op vochtige plaatsen, bijvoorbeeld onder stenen of tussen rottende bladeren, omdat ze anders uitdrogen en doodgaan. Ze komen dan 's nachts tevoorschijn en eten insecten en andere kleine diertjes, die ze met hun tot gifklauwen omgebouwde voorpoten doden. Sommige soorten eten ook wel bladeren. Ze hebben weinig vijanden, omdat ze zich goed kunnen verdedigen met die gifklauwen.



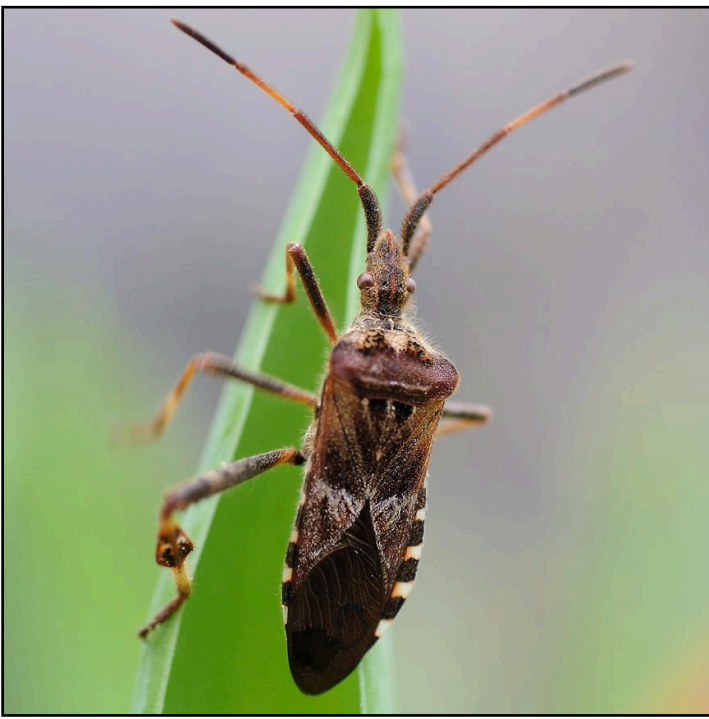
De spin

Dit dier ziet er soms wat eng uit, maar het is heel nuttig. Aan zijn kop zitten 8 lange poten en een achterlijf. Uit dit achterlijf kan hij een dun zijden draadje laten komen. Hiermee bouwt dit dier een web, waarin hij insecten vangt. De meeste van deze draden zijn kleverig, zodat een insect niet meer uit het web kan ontsnappen. Dan wordt het insect ingespoten met een soort gif, waardoor het dood gaat.



De rivierkreeft

Dit dier leeft in rivieren. Hij heeft een schaal om zijn lichaam die een grijs-blauwe kleur heeft; als het dier gekookt wordt, wordt die schaal rood. Veel mensen vinden dit dier heel lekker. Aan zijn lijf zitten 4 paar looppoten en 2 enorme scharen. Aan zijn kop zitten grote ogen en lange voelsprieten. Aan het einde van zijn achterlijf zit een staartwaaier. Dit dier is vooral 's nachts actief. Hij eet allerlei diertjes, maar ook wel eens zeewier.



De wants

Dit dier is een klein insect van ongeveer 1 tot 1½ cm groot met een breed lichaampje in de vorm van een schild. Ze lijken een beetje op kevers, omdat de voorvleugels (als ze niet vliegen) als beschermdeelen over de achtervleugels heen liggen. Ze hebben zuigmonden, waarmee ze sappen uit bladeren zuigen. Sommige soorten zijn schadelijk, omdat ze zo hele planten kapot maken. Vele van deze dieren verdedigen zich door een stinkende en vies makende stof als ze aangevallen worden.



De kakkerlak

Dit dier is een insect met 6 poten en 2 paar vleugels, waarvan de voorste verhard zijn en als een soort schild over de achterste liggen. Bij veel soorten zijn de achterste vleugels zo klein, dat deze insecten niet eens kunnen vliegen. Op hun kop zitten lange antennen, waar hun reukorgaan in zit. Ze leven tussen de rottende planten, waar ze de resten van dode insecten opruimen, maar ze komen ook in huis voor, tussen kieren en spleten, en eten het voedsel van de mens op. Ze maken dan veel vuil.



De waterjuffer

Dit dier is een insect, dat leeft bij vijver, beken en sloten waar veel water planten groeien. Aan het voorste deel van hun lijf zitten drie paar poten, een kop, een heel lang dun achterlijf en twee paar vleugels. Deze vleugels zijn lang: smal bij het lichaam en breed uitlopend. Ze zijn vaak zo dun dat ze doorschijnend zijn. Hiermee kunnen de dieren ook heel snel vliegen. Ze zijn vaak bont gekleurd: geel blauw rood of bruin. Veel mensen kennen dit dier wel als libelle.



De vlieg

Dit dier is een insect, dat voorkomt in warme en gematigde streken. In warme landen zie je hem in het hele jaar door, maar bij ons alleen in de lente, zomer en herfst en hij verdwijnt zodra het te koud wordt. Waar hij in de winter blijft weten we niet. We noemen dit dier schadelijk, omdat ze op vieze plaatsen zitten (zoals vuilnisbelten) maar ook in de huizen op voedsel afkomen. Zo kunnen ze ziektes overbrengen. Ze hebben zes poten, een dik lijf en dunne vliesachtige vleugels.



De vlinder

Dit dier ziet er in het begin van zijn leven heel anders uit dan later. Uit de eitjes, die het vrouwtje onder een blad kleeft, komen rupsen die leven van bladeren. Na een paar weken spint de rups zich in in een cocon (dat noemen we ook wel de pop) en kruipt daar na ongeveer twee weken als een heel ander dier weer uit. Nu heeft hij heel mooi ge-kleurde vleugels en leeft van sappen uit bloemen, die hij daar met een lange roltong uit vist, en andere zoete dingen, zoals fruit. De vlinder is een ongewerveld dier en hoort bij de insecten. Hij leeft in de lucht. Vlinders komen over de hele wereld voor, zelfs in de poolgebieden.



De bij

Dit dier is een insect, dat in grote kolonies bij elkaar leeft. Zo'n kolonie noemen we ook wel een volk. Elke groep bestaat uit wel 50.000 werksters, een koningin en een paar 100 mannetjes. De koningin zorgt voor het leggen van de eitjes. De werksters moeten eerst zorgen voor het schoonhouden en opbouwen van de raten en later voor het verzamelen van nectar uit bloemen om daar honing van te maken

vlieg

vlinder

bij

meikever



De meikever

Dit dier is een insect, dat 2 tot 3 cm lang is en een breed achterlijf heeft met rood-blauwe dekschilden. In het voorjaar beginnen deze dieren te vliegen en leven dan van bladeren en alle van allerlei bomen, planten en bloemen. Hierdoor kunnen hele bomen en planten kaal gevreten worden. Larven (jonge dieren) leven drie jaar onder de grond en eten van de wortels van de planten. Ze zijn dus heel schadelijk. Aan hun kop zitten lange antennen, die vooral gebruikt worden om eten

Aanbieding 1

De aanbieding aan groepje of tweetal. Kies de meest bekende dieren uit de verzameling. Leg de plaatjes op de tafel of op de grond op een kleedje. Vraag aan de kinderen of ze de dieren kunnen benoemen. Leg de dieren die ze niet kennen apart. Deel nu de leeskaartjes uit van de dieren die benoemd konden worden. Laat ieder kind zijn kaartje hardop voorlezen en neerleggen bij het juiste dier.

Aanbieding 2

Je hebt nu misschien een aantal plaatjes over van dieren die niet herkend werden. Deze waren bij de eerste aanbieding apart gehouden. Vertel over deze dieren een aantal bijzonderheden. Dit kun je doen aan de hand van de x, die je nog niet aan de kinderen hebt laten zien. Kun je nu raden welk dier ik bedoel? Leg het kaartje er maar bij. Als er nu nog dieren zijn waarvan de naam niet bekend is, vertel je hoe het dier heet en leg de naamkaart eronder.

Aanbieding 3

Leg dan alle plaatjes uit op een rij op de grond of op de tafel. Deel alle naamkaartjes uit onder de kinderen die aan de les meedoen. Laat de kaartjes een voor een hardop voorlezen en daarna onder de goede afbeelding leggen. Eventueel controleren door omdraaien.

Aanbieding 4.

Kies nu 10-15 plaatjes uit met de namen eronder en ruim de rest op. Deel van deze dieren de beschrijving uit en laat die voorlezen. Daarna mag het kind de beschrijving leggen bij het dier waarvan het denkt dat het erbij hoort. Controleren door omdraaien. Voeg aan de vorige collectie weer 10 - 15 nieuwe toe en ga zo door tot alle dieren en beschrijvingen gekend worden.

Verwerking: Kinderen herhalen individueel of in tweetallen de oefening met de bekende dieren en controleren hun werk door het plaatje om te draaien. Daarna het plaatje van het dier uitknippen uit knipbladen (zelf maken). Naam bijschrijven+plaatjes kleuren.

radiolarie

spons

kwal

worm

mossel

zeester

duizendpoot

spin

rivierkreeft

wants

kakkerlak

waterjuffer