



infoblad kakkerlak



Kakkerlak -

Periplaneta americana

Veel mensen denken dat de mens de dominante soort is op onze aardbol. Vele mensen denken dat we belangrijker zijn dan andere dieren en planten die op de wereld leven. We kunnen denken, onze hersenen en intelligentie gebruiken.

Daarom is het zo verbazend dat wij, zo intelligent en slim als we zijn, zo in paniek raken als als we zo'n klein en simpel beestje zien als.... een kakkerlak.

Kakkerlakken lopen al heel lang rond op de aarde. Al minstens 320 miljoen jaar. Het is de enige diersoort waarvan in laboratoria is bewezen dat het tegen radioactieve straling kan.

Op de hele wereld zijn er zeer veel verschillende soorten kakkerlakken te vinden. Grote en kleine, zwarte en bruine, behaarde en niet behaarde, met vleugels en zonder vleugels. Bij elkaar bestaan er op de hele wereld wel zo'n 4000 verschillende soorten kakkerlakken. Op Cuba komt er een kakkerlak voor die groen is. En in Afrika leeft een soort kakkerlak die spuugt.



Meer informatie van de afdeling NME (Natuur en Milieu Educatie) van Carmabi is te vinden op:

Website: www.carmabi-educatie.org

Facebook: [carmabi NME education](https://www.facebook.com/carmabi.NME.education)

Instagram: [carmabi nme](https://www.instagram.com/carmabi_nme)





infoblad kakkerlak

Kakkerlakken op Curaçao

Ook op Curaçao komen verschillende soorten kakkerlakken voor. Niet alleen de bekende grote behaarde beerput kakkerlakken, die ook wel bekend staan als de Amerikaanse kakkerlak (*Periplaneta americana*), maar ook de kleine smalle bladkakkerlakken die onder dode bladeren wonen en niet al te vaak huizen binnendringen.



Kakkerlak een 'huisdier'.....?



Insecten

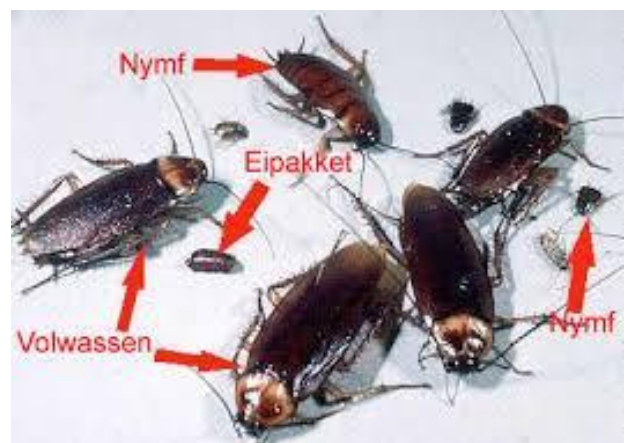
Kakkerlakken behoren tot de groep van de insecten, waarvan er over de hele wereld meer dan een miljoen verschillende soorten rond lopen, vliegen, kruipen en zwemmen. Het zijn koudbloedige dieren die zich voortplanten door eieren te leggen.

Het diertje wat uit het ei kruipt is totaal anders dan het dier wat het moet worden. Het gaat door verschillende ontwikkelingsstadia heen, van ei tot larf, en van larf (of nimf) tot volwassen dier. Van alle insecten is de kakkerlak waarschijnlijk degene die iedereen het meest vies en het lelijkst vindt..

Wist je dat...?

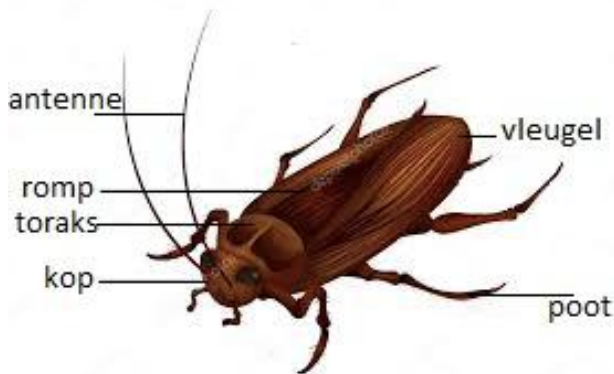
Voor slimme kinderen die nog meer willen weten

Staat op onze website nog veel meer informatie, filmpjes en kleurplaten. Of nog leuker; bezoek ons Marine Education Center bij Carmabi Piscadera!





infoblad kakkerlak lichaamsbouw



Als je goed kijkt naar de lichaamsbouw van een kakkerlak, zul je verbaasd zijn dat dit diertje, die we zo snel pletten met een schoen, zoveel verschillende kleine lichaamsdelen heeft die hem efficiënt kunnen laten overleven. In de tekening is schematisch het lichaam van een kakkerlak getekend.

Het lichaam van een kakkerlak bestaat, net als het lichaam van de meeste andere insecten, uit drie grote delen: de kop, de toraks (nek) en de romp (abdomen). In de kop, die vrij klein is, zitten twee grote ogen. Deze ogen noemen we samengestelde ogen of facetogen. Het facetoo is een oog dat bestaat uit een heleboel kleine oogjes samen. Daardoor kan de kakkerlak fantastisch goed zien. Je kunt zeggen dat hij als hij in je kamer zit, je hele kamer van alle kanten kan zien. Op de kop zitten ook twee hele gevoelige voelsprietten, die trillingen van de lucht kunnen meten. Als je bijvoorbeeld in zijn buurt komt, kan hij niet alleen goed zien dat je er aan komt, maar hij kan je ook voelen lopen. Met zijn voelsprietten kan hij ook de temperatuur van de omgeving meten plus de vochtigheid van de lucht. Een goede woonplaats moet namelijk heel vochtig en warm zijn.

Wist je dat...?

een kakkerlak kan leven zonder hoofd....

Waarom kan een kakkerlak dat wel en een mens niet? Een kakkerlak haalt geen adem door zijn neus maar met een orgaan in zijn romp die we tracheeën noemen (kleine buisjes in de romp, met kleine gaatjes aan de zijkanten van romp. Hierdoor komt zuurstof naar binnen die noodzakelijk is om het diertje te laten leven). En een kakkerlak heeft geen bloed in zijn kop.

Als je zijn kop eraf zou halen, bloed hij dus niet dood. En omdat het een koudbloedig dier is (koudbloedige dieren hebben niet zoveel voedsel nodig als wij, ze warmen hun lichaam in de zon, net als reptielen) kan hij ongeveer een maand zonder eten blijven leven. 😊

En natuurlijk zit er ook een mond in de kop, want hij moet natuurlijk ook eten. De toraks dient als een soort nek die de kop met de romp verbindt. De romp van de kakkerlak is het deel waar het meeste in gebeurt. Het is een vrij dik deel van het lichaam waar de meeste organen in zitten.



infoblad kakkerlak



Voortplanting

Net als alle andere insecten plant de kakkerlak zich voort door eieren te leggen. Het vrouwtje, wat vaak groter is dan het mannetje, legt een pakketje dat veel op een envelop lijkt. In elk pakketje zitten ongeveer 12 tot 40 eieren. De eitjes zijn heel netjes naast elkaar gesorteerd en zijn allemaal ongeveer 2 millimeter groot. De eitjes kunnen buiten de envelop niet overleven. Het kakkerlakkenvrouwtje kan heel lang met dit pakketje rondlopen totdat ze er de goede plek voor vind en laat het dan vallen. En dat kan dan net toevallig in de la van jouw kast zijn. Als de jongen geboren worden, breken de eitjes en komen er hele kleine witte kakkerlakjes uit. Op het plaatje hiernaast kun je duidelijk de verschillen zien tussen de kleine en de volwassen kakkerlakjes.

Het k
Daar
om h
kakke
tiene
heel
vaak
in de
de bu





infoblad kakkerlak

Eetgewoonten

Net zoals mensen eten nodig hebben om in leven te blijven, zo hebben ook kakkerlakken voedsel nodig om te kunnen leven. Veel mensen denken dat kakkerlakken poep en andere vieze dingen eten. En dat is dus helemaal niet waar! Kakkerlakken hebben heel veel verschillende dingen op hun menukaartje staan en poep is daar geen onderdeel van.

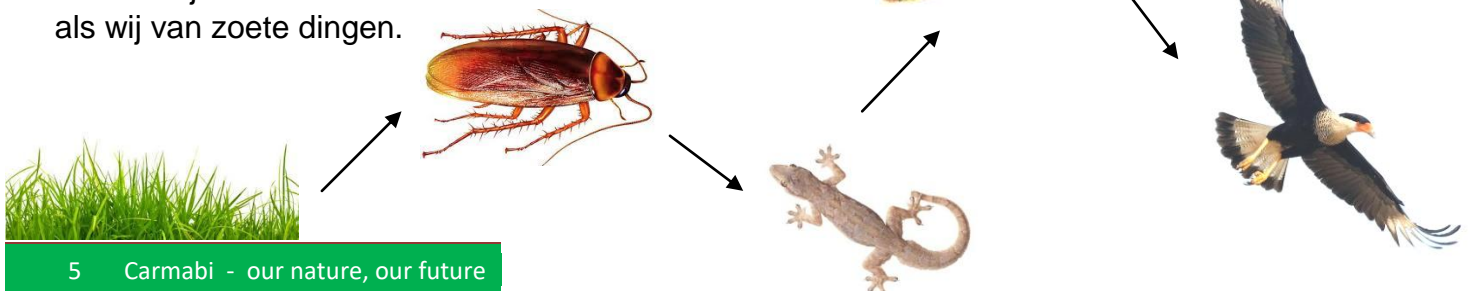
Kakkerlakken zijn omnivoren. Dat betekent dat ze van alles een beetje eten, zowel plantaardig als van dierlijk materiaal. Sommige eten het hout van dode bomen die in de mondi staan, net als de komehein (termieten) dat doet. Het grootste deel van hun menu bestaat uit dode bladeren die op de grond liggen. Vandaar dat je ze ook veel vindt op plaatsen waar hopen tuinafval liggen en natuurlijk in de mondi. Het is heel belangrijk dat ze deze dode bladeren opeten, want zo helpen ze mee aan een snelle vertering van deze bladeren.

Daarnaast eten ze ook net zo makkelijk een dode rat die ze in de mondi vinden, of een stukje kaas dat je op de grond hebt laten vallen. Kakkerlakken die in huis leven, vullen hun buik met andere dingen. Ze eten bijvoorbeeld verschillende typen verf en ook het papier en kaften van boeken die met een speciaal soort lijm zijn geplakt. In deze lijm zit namelijk heel veel suiker. Ze houden net als wij van zoete dingen.



Functie van kakkerlakken

Velen vragen zich af wat nu eigenlijk het nut is van een kakkerlak voor de natuur en in de natuur. In de natuur is een kakkerlak heel belangrijk, want hij dient onder andere als voedsel voor veel andere dieren die groter zijn. Zoals bijvoorbeeld slangen, kikkers en zelfs hagedissen. Ze zijn een heel belangrijk deel van veel voedselketens in de natuur op ons eiland. Een voedselketen is een keten waarin we kunnen zien wie wát eet in de natuur. Hieronder zie je een voedselketen met een kakkerlak in de natuur van Curaçao.





infoblad kakkerlak

Een voedselketen begint altijd met planten. De kakkerlak eet planten (dode bladeren), de hagedis eet de kakkerlak smakelijk op, de slang eet op zijn beurt de dikke hagedis die net een kakkerlak heeft opgegeten en de roofvogel eet weer de slang die lekker lui onder een struik ligt te slapen met een nog dikke buik van de grote hagedis. Als een van de schakeltjes uit deze ketting eruit wordt gehaald, dan zal elk dier in de voedselketen in de problemen komen. Als er niet genoeg hagedissen en slangen zijn, heeft de roofvogel niet genoeg eten, en gaat dood. Dus als er geen kakkerlakken meer zijn, zullen de hagedissen en de slangen niet genoeg eten meer hebben, en je weet al wat er dan met de witstaartbuizerd gebeurt. Alles in de natuur heeft elkaar nodig, en is afhankelijk van elkaar.



Wist je dat...?

Kakkerlakken een van de mooiste insecten is die er zijn? Ze wassen zich heel regelmatig om zo schoon mogelijk te zijn.

Maar ze hebben één groot probleem: ze stinken!! Wat kakkerlakken onhygiënisch maakt, is dat ze bijna alles wat mensen eten ook lekker vinden om te eten. Als ze aan voedsel knabbelen, spuiten ze er uit hun achterwerk een soort vloeistof op die zorgt dat het voedsel sneller bederft. Ook dragen zij verschillende bacteriën bij zich die ze overdragen op het voedsel. Als wij van ditzelfde voedsel eten, kunnen we verschillende ziektes krijgen. Maar dit gevaar wordt erg overdreven. Een kakkerlak is niet viezer dan elk ander insect, behalve als hij net uit de beerput komt..... 😊

Wil je nog meer weten over Kakkerlakken?

Probeer dan de onderstaande weetjes verder op te zoeken op internet.

- Kakkerlakken zijn geleedpotigen, net zoals alle andere insecten.
- Kreeften, krabben, duizendpoten, spinnen zijn ook geleedpotigen.
- Geleedpotigen hebben allemaal een uitwendig skelet (een skelet aan de buitenkant).
- Hier hebben we (gelukkig) geen enorm grote kakkerlakken. Maar ben je weleens in Suriname of Azie geweest? Even op Google en je bent blij met onze eigen kakkerlakken....

Veel plezier met het opzoeken en lezen van meer informatie.