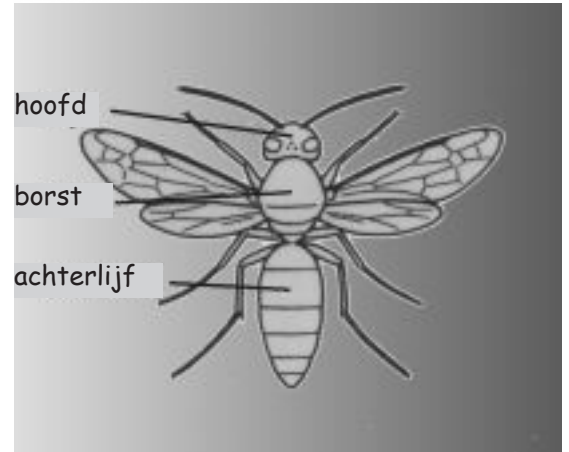


## Wat kruipt daar? - Insecten!

### Definitie:

Het woord „insect“ is het Nederlandse woord voor de Latijnse omschrijving „insectum“. Deze term is afgeleid van „insecare“, wat zoveel als „insnijden“ betekent. Een insect is dus bij wijze van spreken een ingesneden dier. Alle insecten hebben namelijk een ding gemeen: hun lichaam is heel duidelijk verdeeld in drie delen:

- > hoofd
- > borst
- > achterlijf

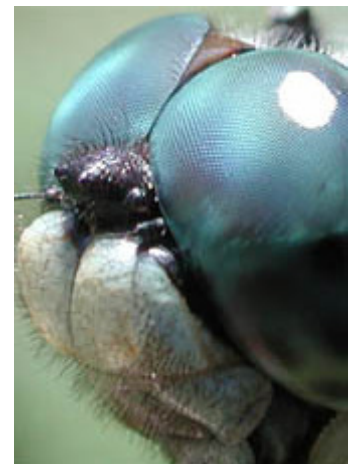


### Kenmerken van insecten:

Vul de opschriften in:

*het achterlijf, de borst, de ademhaling, het pantser, het hoofd*

Hier bevinden zich de zogenaamde facetogen of samengestelde ogen. Deze worden zo genoemd omdat ze zijn samengesteld uit duizenden facetten met net zo veel lenzen. Tevens zitten op de kop ook de monddelen van de insecten alsook hun antennes, die ze nodig hebben om te voelen en ruiken.



De borstkas heeft alles, wat een insect voor het voortbewegen nodig heeft, namelijk drie paar poten en een of twee paar vleugels. Daaraan herkent men namelijk ook een insect: aan zijn zes benen!

Het achterste deel van het lichaam bevat de ingewanden en de voortplantingsorganen van het insect.

Een ander ding dat alle insecten met elkaar gemeen hebben is het stevige pantser van een materiaal genaamd chitine. Dit is zo te zeggen het skelet van het insect. Het groeit niet mee, wat de oorzaak is, dat insecten af en toe vervellen.



De ademhaling functioneert anders dan bij ons: het lichaam van een insect heeft een vertakt netwerk van buisjes, de tracheeën. Ze zijn door kleine gaatjes in het chitinepantser met de buitenwereld verbonden en maken het mogelijk, dat het lichaam voorzien wordt van zuurstof.

Werkblad - Kijk voor de antwoorden op Internet - [www.aduis.nl](http://www.aduis.nl). Heeft u ook werbladen en wilt u deze met andere collega's delen? Mail ze dan naar Aduis ([info@aduis.nl](mailto:info@aduis.nl)) en wij plaatsen deze dan als download op onze web site.

**Insectensoorten:**

Er zijn meer dan 1 miljoen soorten insecten die op de hele wereld voorkomen.

Enkele voorbeelden: er zijn ongeveer 400.000 soorten kevers, zo'n 150.000 soorten vlinders, ongeveer 40.000 soorten wantsen, ongeveer 15.000 verschillende soorten luizen, bijna 5.000 verschillende soorten libellen, ongeveer 2.000 soorten vlooien, ...

**Taken van de insecten:**

Vul de volgende termen correct in: *composteren, recyclen van afval, honing, bestuiven*

Maar zeer weinig insecten worden in het algemeen beschouwd als mooie dieren, bijvoorbeeld de vlinders. De meeste andere insectensoorten roepen bij veel mensen afschuw op, hoewel het erg nuttige dieren zijn!

-> Insecten \_\_\_\_\_ het grootste deel van alle wilde planten. Zonder insecten zouden er anders lang niet zoveel verschillende plantensoorten en daarmee ook niet zo veel gewervelde diersoorten zijn. Veel dieren eten immers uitsluitend planten.

-> Ze helpen mee bladeren en tuinafval tot nieuwe aarde te \_\_\_\_\_.

-> Bijen produceren \_\_\_\_\_.

-> Insecten zijn ook verantwoordelijk voor het \_\_\_\_\_.



Zij zorgen ervoor dat kleine dode dieren onder de grond komen en daar worden afgebroken. (Bijvoorbeeld de Doodgravers)

**Enkele vragen bij bovenstaande tekst!**

1. Gezocht wordt een lichaamsdeel van elk insect.
2. Dit deel van een insect bestaat uit het materiaal chitine. Gezocht wordt het ...
3. Hoeveel poten heeft elk insect?
4. Dit lichaamsdeel heeft een insect nodig om te voelen en te ruiken. De ... (meervoud)
5. Deze insecten produceren een zoet broodbeleg ...
6. Dit dier behoort tot de „mooie“ insecten. Gezocht wordt de ...

**Schrijf hieronder het antwoord van bovenstaande vragen op:**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_

