

B Amfibieën

watersalamander

kikker

pad

kieuwen

watersalamander-larven

ontwikkeling

kikkerdril

kikkervisjes hebben in hun jongste tijd nog kieuwen die later verdwijnen

wraatige huid

paddevisjes lijken sprekend op kikkervisjes

grüne kukker heeft bruine wang
groene kikker niet

C Vissen

één rugvin

6 baarddraden

modderkruiper

4 baarddraden

karper

2 baarddraden

zeeik

schubben

rugvin

kop

zijlijn

staartvin

kieuwdeksel

borstvinnen

buikvinnen

anaalvin

voorz.

twéé rugvinnen

rugvinnen

baars

stekels

Pos

3-doornige stekelbaars

de 10-doornige stekelbaars heeft 10 in plaats van 3 stekels!

force bek met tanden

Stoek

poling

D watervlooien

roespriet

oog

broedkamer met eieren

darm

watervlo

By het neerslaan van de beide roesprieten springt de watervlo op

'spret' van een watervlo

ware grootte

één oog

oiersakje

een oogkreeftje

Schokgevoel vooruitspringen in een ongeveer rechte lijn

E schelpdieren

schelp gedraaid

SLAKKEN

Schelp niet gedraaid

I

schelp bestaat uit één deel

napslakje zit altijd stevig vast op de ondergrond

schelp bestaat uit 2 delen: Zoetwatermosselen

II

erwtenslakje

voet

ten hoogste

voet

zwanen(schilders)mossel

schelp gedraaid

I

de schelpopening kan met een dekseltje worden afgesloten

vyverpijldrager

dekseltje

diepslakje

levendbarende moerasslak

dekseltje

donkere banden

II

zonder dekseltje

zonder spitse punt

met een spitse punt

Posthorenslak

blaashorenslak

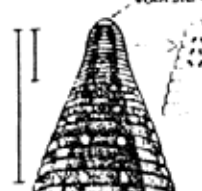
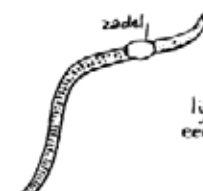

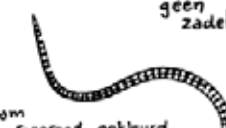


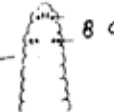


poelslak



schijfhorenslak

van boven

van opzij

yeoornse poelslak

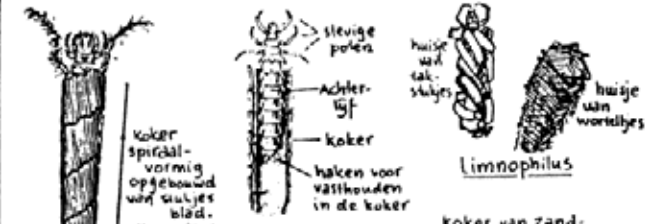

i Bloedzuigers	j wormen
<p>Bloedzuigers zijn vaak ook aan het aantal ogen te herkennen</p> <p>voorstes zuignap</p> <p>kop met 6 ogen</p> <p>6-ogige Clepsine of egelbloedzuiger</p> <p>(rolt zich als een egel op bij verstoring)</p> 	<p>dieren met een sterke loup bekijken!</p> <p>zadel</p> <p>lijkt sterk op een regenworm</p> <p>lichaam bruin-rood.</p> 
<p>2 ogen</p> <p>twee-ogige bloedzuiger</p> 	<p>geen zadel</p> <p>lichaam rozerood gekleurd</p> <p>breekt zeer gemakkelijk in stukken!</p> <p>broze slibworm</p> 
<p>10 ogen</p> <p>soms wel 15 cm lang!</p> <p>achterste zuignap</p> <p>onechte paardebloedzuiger</p> 	<p>lichaam wit</p> <p>rode slurfje</p> <p>Stylaria</p> 
<p>8 ogen</p> <p>acht-ogige bloedeigel</p> <p>zweemt evenals de onechte paardebloedzuiger met een golvende beweging door het water</p> 	<p>overal korte haren</p> <p>lichaam rood gekleurd</p> <p>Tubifex of slingerworm</p> <p>(zitten vaak in kluitjes bij elkaar)</p> 
<p>langzaam slingerende zoekbeweging van een hongerige visbloedzuiger</p> <p>visbloedzuiger</p> <p>zebestekening</p> 	

k waterspin	watermijt
<p>tot 15 millimeter groot</p> <p>waterspin</p> <p>spinsel</p> <p>luik</p> <p>waterspin die haar nest van lucht voor-ziet</p> 	<p>kleiner dan 4 millimeter</p> <p>watermijt</p> 

L | kreeftachtigen


Vlokkreeft	zoetwaterpissebed
<p>de voorste poten anders van vorm dan de achterste.</p> <p>de dieren hebben een kromme rug, zwemmen op de zijkant en doen dit erg snel.</p> <p>Ze springen als ze boven water komen. Vandaar de naam:</p> 	<p>de voorste poten gelijk aan de achterste.</p> <p>De dieren hebben een rechte rug en stappen rustig over de bodem.</p> 

M | kokerjuffers

dieren met stevige lange poten	dier met zeer korte potjes
<p>stevige poten</p> <p>huiskak-stukjes</p> <p>Achterlijf</p> <p>koker</p> <p>haken voor vasthouden in de koker</p> <p>Limnophilus</p> <p>koker van zandkorrels</p> <p>Leptocerus</p> <p>Tripanodes</p> <p>koker spiraal-vormig opgebouwd van stukjes blad. Alleen deze zwemt met lange gewimpelde poten</p> 	<p>bladstuk (2e)</p> <p>rups van het waterlelievinderje</p> <p>Agastylea</p> 

koker van steentje en hout stukjes, verward met lange takjes

Anabolia



N waterroofkevers

- Bewegen de achterpoten tegelijk
- dekleuvels sluiten op de nâad aan lasters

Grote kevers: Geelgerande waterroofkever (gele band, groenbruine dekschilden), Gegroefde waterlor

kleine kevers die meestal onder water een duidelijke luchtbel aan het achterlijf dragen:
zwart: Snelzwemmers (soms met gele vlekjes op de dekschilden)
roestbruin: roestrood waterroofkevertje

zeer kleine (minder dan 5 millimeter) grote waterroofkevertjes:
licht kastanje-bruin: dikspriet waterkever
donkerbruin tot zwart al dan met met gele kintjes en vlekjes: dwergzwemmertjes

watertreders

Bewegen de achterpoten afzonderlijk

watertreder (Halplus)

waterwantsen

- Bewegen de achterpoten tegelijk
- dekleuvels overlappen elkaar

faceloog, 2dehaling, roespoot, ruggezwemmer, steeksnuit, wakkoppervuik

ruggewemmer of bootsmannetje: Zwemmen met de poten naar boven! (donker schildje)

licht geven: larve v h bootsmannetje, dwergruggewemmer

wantsen die met de poten omlaag zwemmen: loorse poten zijn kaak poten

Zwemwants: geel/zwart gestreepte dekleuvels

Starthouding, duikerwants, roedbruine ogen, vleugelstompjes, sterk vergroot!, larve van duikerwants

O trage volwassen waterinsekten

Dieren hebben een lange adembuis

Dieren hebben geen adembuis: de lasters zijn langer dan de sprieten, de sprieten zijn kort en hebben aan het eind een knotsje

knolswaterkevers: grootste waterkever van Nederland, spinnende waterkever

staafwants, water-schorpioen

wantsen: grÿsbruin wijfje met uitpuilend eierpakket, eierdrager (Helochares), dwergknols-waterkevertje

P Larven van waterinsekten

larven zonder vleugelstompjes

watergaasvlieglarve: forse kaken, forse kop, gesegeteerde kreuwdraden langs het lichaam, slaarpunt

keverlarven: kleine kopje, slank, kreuwdraden, karakteristieke houding, lange hals

larve van schrijverje: geen slaarpunt

larve van gegroefde waterkever: brede kop

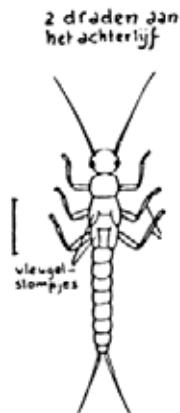
larve van kners- of modderkever: forse kaken

larve van oerelgerande waterkever

P Larven van waterinsekten (vervolg)

Larven mét vleugelstompjes

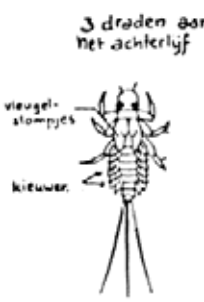
2 draden aan het achterlijf



vleugelstompjes

Steenvlieglarve


3 draden aan het achterlijf



vleugelstompjes


kieuaar

3 platte aanhangels aan het achterlijf (tracheekieuwen) of stekels




larve van een Watergutter

vleugelstompjes



Li bellelarven bezitten een uitklapbaar monddeel, het masker, waarmee ze andere kleinere dieren vangen.



uitklapbaar monddeel of masker


Li bellelarven bezitten een uitklapbaar monddeel, het masker, waarmee ze andere kleinere dieren vangen.

— staart draad

kieuwen onder dekplaatje


Haftel larven

— karakteristieke houding




— kieuwen

— 2 mm diameter (2 mm)



larve van viervlekkige plätkbuk



— stekels in plaats van platte kieuwen

deze grote soorten zijn larven van glazenmakers