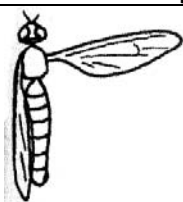


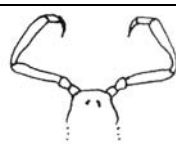

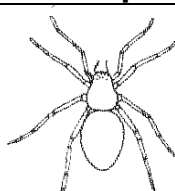





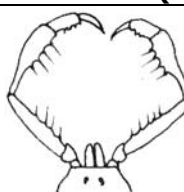


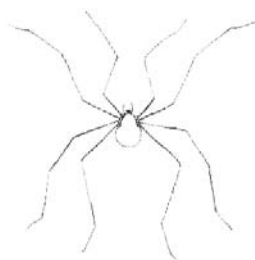

### Determinatietabel geleedpotigen

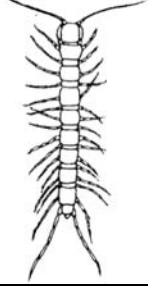
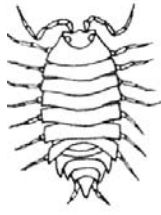

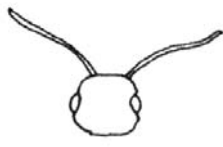
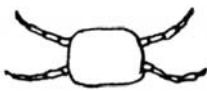
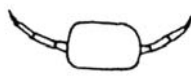
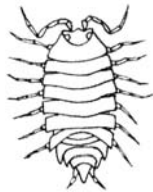

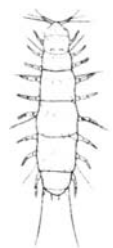

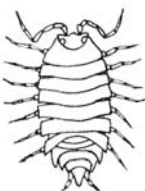
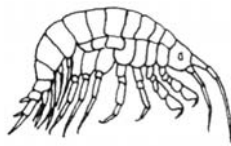
1. Vleugels of dekschilden		6. Heeft het scharen?	
			
<b>JA</b>	<b>NEEN</b>	<b>JA</b>	<b>NEEN</b>
▶ ga naar 28	▶ ga naar 2	▶ ga naar 7	▶ ga naar 8

2. Hoeveel poten heeft het dier? (Het kan zijn dat er poten ontbreken)			7. Heeft het een staart?	
				
<b>6</b>	<b>8</b> (+gifklauwen en/of kaakpoten)	<b>MORE THAN 8</b>	<b>JA</b> Scorpiones (schorpioen)	<b>NEEN</b> Pseudoscorpionida (pseudoschorpioen)
▶ ga naar 14	▶ ga naar 3	▶ ga naar 10		





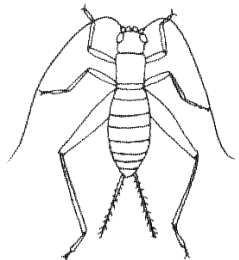





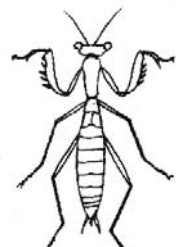
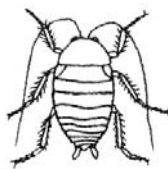
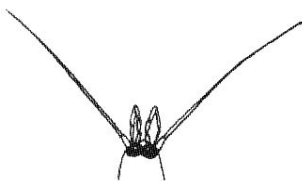
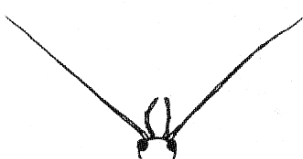
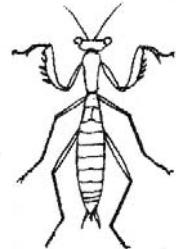
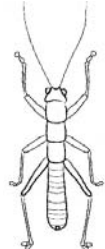
3. Heeft het een gesegmenteerd abdomen?		8. Heeft het stekelige kaakpoten (kaaktasters)?	
			
<b>JA</b>	<b>NEEN</b>	<b>JA</b> Amblypygi	<b>NEEN</b>
▶ ga naar 6	▶ ga naar 4		▶ ga naar 9

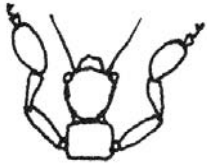
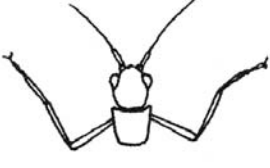


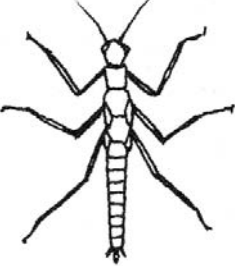
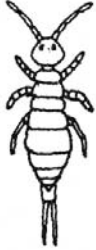
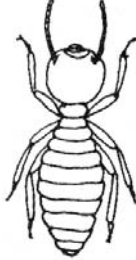
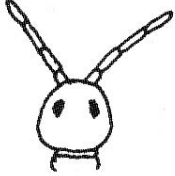

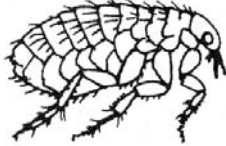

4. Is er een insnoering tussen kop en abdomen		9. Hoeveel gifklauwen heeft het diertje?	
			
<b>JA</b> Araneae (spider)	<b>NEEN</b> ▶ ga naar 5	<b>2</b> Schizomida	<b>4</b> Solpugida

5. Hoe lang zijn de poten?	
	
<b>ZEER LANG</b> Opiliones (Hooiwagen)	<b>KORT</b> Acari (mijt)

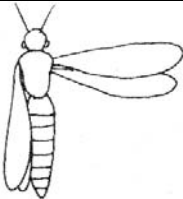
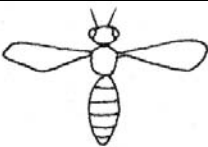

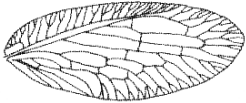
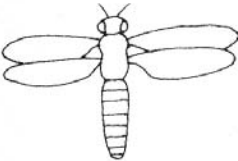




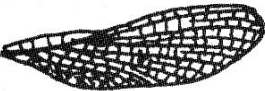

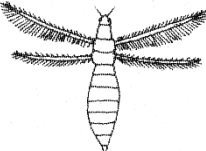
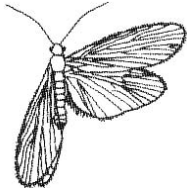
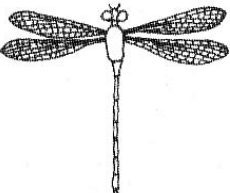
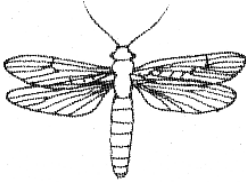
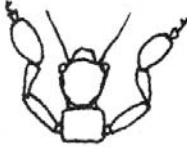

<b>Determinatietabel Geleedpotigen</b>			
<b>10. Heeft het een small lichaam?</b>		<b>12. Heeft het gifkluwen?</b>	
			
<b>JA</b>	<b>NEEN</b>	<b>JA</b>	<b>NEEN</b>
▶ ga naar 11	▶ ga naar 13	Chilopoda (duizendpoot)	Symphyla
<b>11. Aantal poten op elk segment</b>		<b>13. Is het lichaam gesegmenteerd?</b>	
			
<b>4</b>	<b>2</b>	<b>JA</b>	<b>NEEN</b>
▶ ga naar 11A	▶ ga naar 12	▶ ga naar 13A	Decapoda: Brachyura (Krab)
<b>11A Hoeveel paar poten heeft het?</b>		<b>13A. Op welke manier is het afgeplat?</b>	
			
11 OF MINDER	12 OF MEER	<b>DORSO-VENTRAAL</b> (VAN RUG NAAR BUIK)	<b>ZIJDELINGS</b>
Pauropoda (pauropod)	Diplopoda (miljoenpoot)	Isopoda (pissebed)	Amphipoda (zandspringer)

**Determinatietabel vleugelloze insecten**

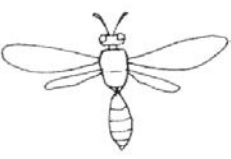
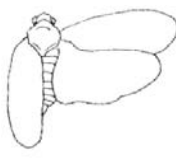

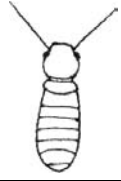
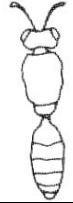







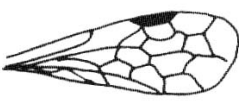



<b>14. Heeft het minstens 2 aanhangsels aan het achterlijf?</b>		<b>18. Heeft het knijpers?</b>	
			
<b>JA</b>	<b>NEEN</b>	<b>JA</b>	<b>NEEN</b>
▶ ga naar 15	▶ ga naar 24	Dermaptera (oorworm)	▶ ga naar 19
<b>15. Heeft het lange achterpoten met brede dijbenen?</b>		<b>19. Heeft het ergens stekelige poten?</b>	
			
<b>JA</b>	<b>NEEN</b>	<b>JA</b>	<b>NEEN</b>
Orthoptera (sprinkhaan, krekkel)	▶ ga naar 16	▶ ga naar 20	▶ ga naar 21
<b>16. Hoeveel aanhangsels aan het achterlijf heeft het?</b>		<b>20. Hoeveel stekelige poten?</b>	
			
<b>3 OF MEER</b>	<b>2</b>	<b>TWEE VOORPOTEN</b>	<b>ALLE 6</b>
▶ ga naar 17	▶ ga naar 18	▶ ga naar 20A	Blattodea (kakkerlak)
<b>17. Heeft het grote ogen?</b>		<b>20A. Hoe lang is het eerste segment van het borststuk?</b>	
			
<b>JA</b>	<b>NEEN</b>	<b>LANG</b>	<b>KORT</b>
Archeognatha	Zygentoma (zilversisje)	Mantodea (bidsprinkhaan)	Mantophasmatodea

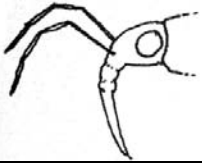



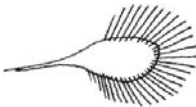

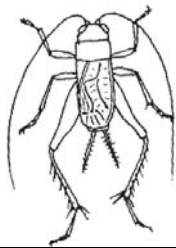


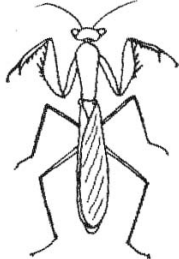
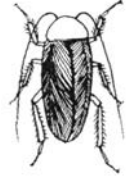
<b>Determinatietabel vleugelloze insecten</b>			
<b>21. Zijn de toppen van de voorpoten breder?</b>		<b>24. Is er een sterke insnoering tussen borststuk en achterlijf?</b>	
			
<b>JA</b>	<b>NEEN</b>	<b>JA</b>	<b>NEEN</b>
Embioptera	▶ ga naar 22	Hymenoptera: Formicidae (mier)	▶ ga naar 25
<b>22. Heeft het een lang smal lichaam met verlengd borststuk?</b>		<b>25. Heeft het een smal borststuk?</b>	
			
<b>JA</b>	<b>NEEN</b>	<b>JA</b>	<b>NEEN</b>
Phasmatodea	▶ ga naar 23	Probably Isoptera (termite)	▶ ga naar 26
<b>23. Heeft het ogen?</b>		<b>26. Is het lichaam zijdelings afgeplat?</b>	
			
<b>JA</b>	<b>NEEN</b>	<b>JA</b>	<b>NEEN</b>
Collembola (springstaart)	Diplura	Siphonaptera (vlo)	▶ ga naar 27
		<b>27. Heeft het een proboscis?</b>	
			
		<b>JA</b>	<b>NEEN</b>
		▶ ga naar 52	Een ander vleugelloos insect (volwassen, nymf of larve)

**Determinatietabel vleugelloze insecten I**



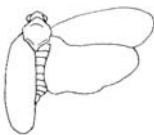
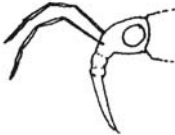



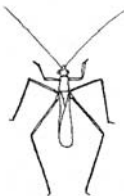

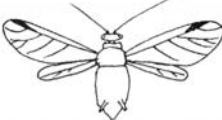
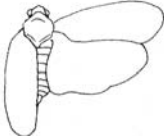




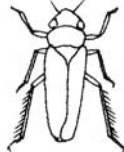

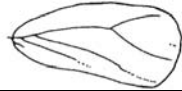



<b>28. Hoeveel vleugels heft het?</b>		<b>32. Vormen de dwarsaders een ladderpatroon naar het einde toe?</b>	
			
<b>4</b> (Including wing cases) ▶ ga naar 29	<b>2</b> ▶ ga naar 48	<b>JA</b> Plecoptera (steenvlieg)	<b>NEEN</b> ▶ ga naar 61
<b>29. Lijken de 4 vleugels gelijk? (Probeer beide antwoorden indien je twijfelt)</b>		<b>33. Zijn de vleugels geschubd, behaard, of geen van beiden?</b>	
			
<b>JA</b> ▶ ga naar 30	<b>NEEN</b> ▶ ga naar 36	<b>Geschubd</b> Lepidoptera (mot)	<b>behaard</b> ▶ ga naar 34
	(Including all insects with wing cases)		
		<b>GEEN VAN BEIDEN</b> ▶ ga naar 35	
<b>30. Hebben de vleugels veel dwarsaders?</b>		<b>34. Is het diertje klein (lichaamslengte &lt; 2 mm)?</b>	
			
<b>JA</b> ▶ ga naar 31	<b>NEEN</b> ▶ ga naar 33	<b>JA</b> Thysanoptera (trips)	<b>NEEN</b> Trichoptera
<b>31. Heeft het korte antennes en een lang lichaam?</b>		<b>35. Zijn de uiteinden van de voorpoten verbreed?</b>	
			
<b>JA</b> Odonata (waterjuffer)	<b>NEEN</b> ▶ ga naar 32	<b>JA</b> Embioptera	<b>NEEN</b> Isoptera (termiet)

**Determinatietabel vleugelloze insecten I**

<b>36. Zijn de achtervleugels kleiner dan de voorvleugels? (Probeer beide antwoorden bij twijfel)</b>		<b>40. Is het lichaam behaard?</b>	
			
<b>JA</b>	<b>NEEN</b>	<b>JA</b>	<b>NEEN</b>
▶ ga naar 37	▶ ga naar 43 (including all insects with wing cases)	▶ ga naar 65	▶ ga naar 41
<b>37. Heeft het insnoering tussen borststuk en achterlijf?</b>		<b>41. Vertrekt er slechts één ader van de vleugelbasis?</b>	
			
<b>JA</b>	<b>NEEN</b>	<b>JA</b>	<b>NEEN</b>
Hymenoptera: Apocrita	▶ ga naar 38	▶ ga naar 42	Psocoptera
<b>38. Heeft het minstens twee lange staarten?</b>		<b>42. Is de ader niet vertakt?</b>	
			
<b>JA</b>	<b>NEEN</b>	<b>JA</b>	<b>NEEN</b>
Ephemeroptera	▶ ga naar 39	Hymenoptera: Chalcidoidea	▶ ga naar 54
<b>39. Heeft het veel vleugelcellen?</b>		<b>43. Heeft het knijpers?</b>	
			
<b>JA</b>	<b>NEEN</b>	<b>JA</b>	<b>NEEN</b>
Hymenoptera: Symphyta	▶ ga naar 40	Dermaptera (oorworm)	▶ ga naar 44

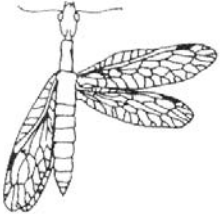

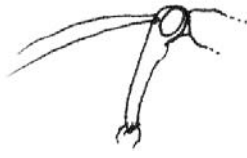
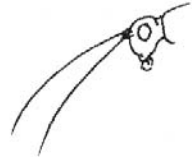
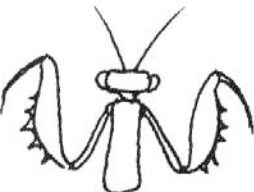
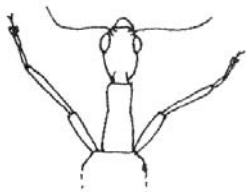


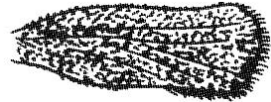

<b>Determinatietabel gevleugelde insectenI</b>			
<b>44. Heeft het een proboscis?</b>		<b>48. Heeft het vertakte antennes?</b>	
			
<b>JA</b>	<b>NEEN</b>	<b>JA</b>	<b>NEEN</b>
▶ ga naar 56	▶ ga naar 45	Strepsiptera (stylopid)	▶ ga naar 49
<b>45. Heeft het dekschilden die samenkomen benedn het midden van he lichaam?</b>		<b>49. Hebben de vleugels geen aders en een reeks haartjes op de rand?</b>	
			
<b>JA</b>	<b>NEEN</b>	<b>JA</b>	<b>NEEN</b>
Coleoptera (kever)	▶ ga naar 46	Hymenoptera: Mymarommatidae	▶ ga naar 50
<b>46. Heeft het lange achterpoten met brede dijbenen (femuren)?</b>		<b>50. Heeft de vleugel slechts 2 niet vertakte aders?</b>	
			
<b>JA</b>	<b>NEEN</b>	<b>JA</b>	<b>NEEN</b>
Orthoptera (grasshopper or cricket)	▶ ga naar 47	Hemiptera: Coccoidea	▶ ga naar 66
<b>47. Welke poten zijn stekelig?</b>			
			
<b>ALLEEN DE 2 VOORPOTEN</b>	<b>ALLE 6</b>		
Mantodea (bidsprinkhaan)	Blattodea (kakerlak)		

### Determinatietabel wandluizen


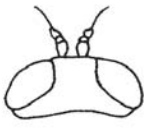






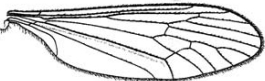







51. Hoeveel vleugels heeft het?			56. Ontstaat de proboscis aan de voorkant of de achterkant van de kop?	
				
<b>0</b> ▶ ga naar 47	<b>2</b> Coccoidea	<b>4</b> (inclusief tegmina) ▶ ga naar 47	VOORKANT Heteroptera	ACHTERKANT Homoptera
			▶ ga naar 57	▶ ga naar 58
52. Is de proboscis langer dan het lichaam?			57. Heeft het zeer lange poten?	
				
<b>JA</b> Aphidoidea (greenfly)	<b>NEEN</b> ▶ ga naar 56	<b>JA</b> Reduviidae	<b>NEEN</b> Een andere luis	
53. Zijn de achtervleugels kleiner dan de voorvleugels?			58. Heeft het een sterk vergroot kopschild?	
				
<b>JA</b> ▶ ga naar 54	<b>NEEN</b> ▶ ga naar 56 (inclusief alle luizen met leerachtige voorvleugels)	<b>JA</b> Membracidae	<b>NEEN</b> ▶ ga naar 59	
54. Heeft de voorvleugel een pterostigma?			59. Heeft het stekelige achterpoten?	
				
<b>JA</b> Aphidoidea	<b>NEEN</b> ▶ ga naar 55	<b>JA</b> Cicadellidae	<b>NEEN</b> ▶ ga naar 60	
55. Vertakt de hoofdadereenmaal in de nabijheid van het centrum?			60. Indien het vleugels heeft, hebben de voorvleugels samenkomende anale aders?	
				
<b>JA</b>	<b>NEEN</b>	<b>JA</b>	<b>NEEN</b>	









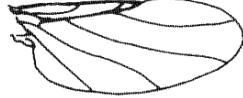









Aleyrodoidea	Psylloidea	Fulgoroidea	Cercopoidea
--------------	------------	-------------	-------------

<b>Determinatietabel gevleugelde insectenII</b>			
<b>61. Heeft het een verlengd borststuk?</b>		<b>63. Heeft het een rostrum dat neerwaarts wijst?</b>	
			
<b>JA</b>	<b>NEEN</b>	<b>JA</b>	<b>NEEN</b>
▶ ga naar 62	▶ ga naar 63	Mecoptera (schorpion vlieg)	▶ ga naar 64
<b>62. Zijn de voorpoten stekelig en zijn ze ingeplant bij de kop?</b>		<b>64. Hebben zijn vleugels diki, zwarte aders?</b>	
			
<b>JA</b>	<b>NEEN</b>	<b>JA</b>	<b>NEEN</b>
Neuroptera: Mantispidae	Raphidioptera	Megaloptera	Neuroptera
		<b>65. Heeft het geschubde of harige vleugels?</b>	
			
		<b>Geschubd</b>	<b>Harig</b>
		Lepidoptera (mot)	Trichoptera

**Determinatietabel echte vliegen**

<b>66. Zijn de antennes veel langer dan de kop?</b>		<b>70. Heeft de vleugel op gelijkmatige afstand talrijke evenwijdige aders?</b>	
			
<b>JA</b>	<b>NEEN</b>	<b>JA</b>	<b>NEEN</b>
▶ ga naar 67	▶ ga naar 72	Psychodidae	▶ ga naar 71
<b>67. Heeft het slanke of ronde vleugels?</b>		<b>71. Heeft het lange antennes met segmenten als bolletjes?</b>	
			
<b>SLANKE</b>	<b>RONDE</b>	<b>JA</b>	<b>NEEN</b>
▶ ga naar 68	▶ ga naar 70	Cecidomyiidae	▶ ga naar 72
<b>68. Heeft het een 'cel' in de vleugel?</b>		<b>72. Rijkt de radiale sector tot de vleugeltop?</b>	
			
<b>JA</b>	<b>NEEN</b>	<b>JA</b>	<b>NEEN</b>
Trichoceridae	▶ ga naar 69	▶ ga naar 73	▶ ga naar 74
<b>69. Heeft het een lange proboscis en geschubde vleugels?</b>		<b>73. Vertakken de cubitus of de radiale sector?</b>	
			
<b>JA</b>	<b>NEEN</b>	<b>JA</b>	<b>NEEN</b>
Culicidae (mug)	Probably Chironomidae	Bibionidae	▶ ga naar 75

<b>Determinatietabel echte vliegen</b>			
<b>74. Vertakt de cubitus?</b>		<b>78. Hoeveel dwarsaders per vleugel?</b>	
			
<b>JA</b>	<b>NEEN</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
Ceratopogonidae	Scatopsidae	▶ ga naar 79	Dolihopodidae
			
		<b>2 or 3</b>	
		▶ ga naar 80	
<b>75. Hebben de vleugels vele 'cellen'?</b>		<b>79. Rijkt de radiale sector tot de vleugeltop?</b>	
			
<b>JA</b>	<b>NEEN</b>	<b>JA</b>	<b>NEEN</b>
▶ ga naar 76	▶ ga naar 78	Simuliidae	Phoridae
<b>76. Heeft het aders die dicht bij de achterrand lopen?</b>		<b>80. Zijn de dwarsaders tezamen dichtbij het centrum?</b>	
			
<b>JA</b>	<b>NEEN</b>	<b>JA</b>	<b>NEEN</b>
▶ ga naar 81	▶ ga naar 77	Empididae	Probably Cyclorrapha
<b>77. Komt de cubitus samen met de anale ader?</b>		<b>81. Eindigt de ader M1 aan de vleugeltip?</b>	
			
<b>JA</b>	<b>NEEN</b>	<b>JA</b>	<b>NEEN</b>
Probably Rhagionidae	Empididae	Pollenia	Syrphidae