

Inhalt

Die Hautflügler

Wie viele Arten von Hautflüglern gibt es?	4
Wie leben Hautflügler?	4
Woher kommt der Name Hautflügler?	4
Wie ist der Körper der Hautflügler gebaut?	5
Warum können nur die Weibchen der Hautflügler stechen?	6
Wie wird aus dem Ei ein erwachsenes Insekt?	6
Wie sehen die Jugendstadien der Hautflügler aus?	7
Wie entstehen bei Hautflüglern Weibchen und Männchen?	7
Seit wann leben Hautflügler auf der Erde?	8
Warum gibt es so viele Hautflüglerarten?	8
Was sind Insektenstaaten?	9
Welche Aufgaben haben die verschiedenen Kasten?	9
Alleine oder gemeinsam	9

Ameisenhögel

Ameisen

Welche Rolle spielen Ameisen in der Natur?	12
Wie entsteht ein Ameisenvolk?	12
Was sind Kuckucksameisen?	13
Wie groß wird ein Ameisenvolk?	13
Welche Kasten gibt es im Ameisenstaat?	14
Was sind „Soldatinnen“?	14
Welche Nester bauen die Ameisen?	15
Gibt es auch Ameisen ohne Nester?	15
Warum ziehen Wanderameisen durch den Dschungel?	16
Was sind Ameisenpflanzen?	16
Wie entstehen Ameisengärten?	17
Wie ernähren sich Ameisen?	17
Welche Ameisen halten Sklaven?	18
Welche Ameisen sammeln Pflanzen?	18
Warum besuchen viele Ameisen Blattläuse?	19
Wie leben Honigtopfameisen?	19
Wie verständigen sich Ameisen?	20
Fingerwischtest	20
Können Ameisen stechen?	21
Was sind Ameisengäste?	21

Blütenwiese

Bienen

Wie viele Bienenarten gibt es?	24
Wie groß ist ein Honigbienenvolk?	24
Wie entsteht ein neues Honigbienenvolk?	25
Wie entwickeln sich junge Honigbienen?	25
Wie entsteht eine Bienenwabe?	26

Warum bauen Bienen sechseckige Zellen?	26
Wie entsteht aus dem Nektar der Honig?	27
Welche Rolle spielen Bienen für die Pflanzen?	27
Warum tanzen Bienen auf der Wabe?	28
Was ist der Schwänzeltanz?	28
Aufgabenverteilung	28
Können Bienen Farben sehen?	29
Was sind die so genannten „Killerbienen“?	29
Wie leben Hummelvölker?	30
Wie sieht es in einem Hummelnest aus?	30
Hummelkasten	31
Welche Hummeln gründen keinen Staat?	31
Welche Nester bauen die solitären Bienen?	32
Nisthilfe für Wildbienen	33
Wie bringen Bienen den Blütenstaub in ihr Nest?	33
Gibt es Bienen ohne Stachel?	33
Wespen	34
Was unterscheidet Wespen von Bienen?	34
Wie viele Pflanzenwespenarten gibt es?	34
Wovon ernähren sich Blattwespen?	35
Wie leben Holzwespen?	35
Was sind parasitoide Wespen?	36
Was ist Hyperparasitismus?	36
Bei wem leben die Kuckuckswespen?	36
Gallen	37
Wie versorgen Weg- und Grabwespen ihre Larven?	37
Welche Nester bauen die solitären Wespen?	38
Welche Wespen leben in Staaten?	38
Warum nagen Wespen an Holz?	39
Wie alt werden Wespenvölker?	40
Wespenmimikry	40
Warum kommen manche Wespen zum Kaffeetisch?	41
Wie gefährlich sind Hornissen?	41
Honig und Wachs	42
Hautflügler und Mensch	44
Welche Rolle spielen Bienen für die Landwirtschaft?	44
Warum sind Hummeln für uns unverzichtbar?	44
Warum verschwinden immer mehr Wildbienenarten?	45
Wie kann man den einheimischen Hautflüglern helfen?	45
Was ist biologische Schädlingsbekämpfung?	46
Wie gefährlich sind Bienen- und Wespenstiche?	46
Wie kann man sich vor Stichen schützen?	47
Wie entfernt man ein Wespennest am Haus?	47
Glossar	48
Index	48