

Inhalt

1. Zwei Fragen zuvor	7
2. Was ist ein Insekt? (Anatomie)	9
3. Wie funktioniert ein Insekten-Organismus? (Physiologie)	24
4. Woher kommen die Insekten? (Evolution)	40
5. Wie viele Insektenarten gibt es? (Systematik, Taxonomie)	50
6. Warum gibt es so viele Insektenarten? (Diversität)	66
7. Wie nehmen Insekten ihre Umwelt wahr? (Sinne, Kognition)	70
8. Wo leben Insekten? (Biogeographie, Ökologie)	91
9. Wie bewegen sich Insekten? (Lokomotion)	108
10. Wie kommunizieren Insekten? (Bioakustik, Pheromone, Verhalten)	124
11. Wie ernähren sich Insekten? (Nahrung, Nahrungserwerb)	140
12. Insekten und Pflanzen – eine ganz besondere Beziehung?	175
13. Wie funktioniert die Fortpflanzung bei Insekten? (Reproduktion)	189
14. Wie wird aus dem Ei ein erwachsenes Tier? (Entwicklung)	212
15. Wie verteidigen sich Insekten?	222
16. Verfügen Insekten über Sozialkompetenzen? (Brutpflege, Insektenstaaten)	242
17. Krank – und gesund – durch Insekten? (Medizinische Entomologie)	256
18. Was können wir von Insekten lernen? (Bionik)	265
19. Welche Insektenprodukte sind wichtig für den Menschen?	273
20. Sind Insekten eine vielversprechende Nahrungsquelle für die Zukunft? ..	284
21. Welche Rolle spielen Insekten in Kulturen und Geschichte der Menschen? ..	289
22. Was haben Insekten in Zukunft zu erwarten? (Prognosen, Naturschutz) ..	300
23. Direkt gefragt: Was wünschen sich Insekten von uns Menschen?	307
Anhang	312
Dank und Bildnachweis	312
Übersicht über die Insekten-Ordnungen	315
Register Insektennamen	316
Glossar	327
Literatur zum Einstieg in die Insektenkunde	335
Websites	337
Autoren	339
Alle Fragen im Überblick	340