

Inhalt

Vorwort 9

1 **Die Natur, eine einzige Beziehungskiste** 11

Unausstehlich 14
Glücklich verheiratet 16
Lebensnotwendig 21
Wenn jeder an sich denkt 23
Die Wissenschaft der Beziehungen 23
Die Mischung macht's 26
Leben bedeutet Veränderung 28

2 **Blüten und Bestäuber: Wer tanzt mit wem?** 31

Bestäuberdienst 32
Der Vater der Blütenbiologie 34
Planet der Insekten 36
Blütenmodelle 39
Wer tanzt mit wem? 42
Schlaue Bienen 45
Leuchtfeuer 47
Andere Länder, andere Sitten 49

3 Aufbruch zu neuen Plätzen 54

- Früchte, Samen und ein großes Problem 55
- Vogelbeeren 58
- Fische im Baum 62
- Asthöhle mit gelber Blume 64
- Geisterfrüchte 67
- Früchte telemetrieren 69
- Die Fernfahrer 72

4 Gallenbildner, Minierer und die richtige Chemie 77

- Mechanisch, chemisch und biologisch 79
- Galläpfel und Schlafäpfel 81
- Meister der Feinmechanik 83
- Vielfalt an Berufen 86
- Das Geheimnis des Klees 89
- Die Senfö-Bombe 93
- Funktionswechsel 95
- Biologische und mechanische Lösungen 96
- Wenn Pflanzen einander warnen 99

5 Von Elefanten, Giganten und anderen Vierbeinern 101

- Viel Schlaf oder viel Fraß 103
- Giraffen und ihre Akazien 107
- Die kleinen Helfer 108
- Tierische Neunzigtonner 110
- Wenn Tiere ausfallen 113
- Wie halten Pflanzen große Fresser fern? 118
- Duldsame Gräser 121

6 Die Magie der Koevolution 123

- Evolution, ganz leicht 125
- Evolution im Tandem 129
- Evolution als Single oder als Paar? 131
- Als die Pflanzen bunt wurden 133

7 Raubpflanzen 135

- Fliegenpapier, Klappfallen, Fallgruben, Staubsauger 137
- Noch viel zu entdecken 142
- Neue Rollenverteilung 145
- Ein Leben zwischen Tentakeln 147
- Vergleichende Morphologie 150

8 Diebe, Heiratsschwindler und Tarnkappen 153

- Fälschungen 154
- Blüten nicht für jeden Geschmack 156
- Künstliche Blattläuse 159
- Perfekt aussehen ist nicht von Vorteil 162
- Mit Tipp-Ex den Kaladien auf der Spur 165
- Im Tarnanzug 169
- Todesgefahr in der Blüte 171
- Seenadeln und Fetzenfische 174
- Ist die Natur perfekt? 176

9 Im Dienste des Menschen 178

- Drogen, Heilmittel, Gewürze, Pestizide 180
- Bestäuberdienst 184
- Natürliche Feinde sind stets willkommen 186

Was verbindet den Klettverschluss mit
Stacheldraht? 189
Vielfalt für unsere Zukunft 191

10 Löcher im Netz 195

Wenn der Raps blüht 197
Weggespritzt und intensiviert 199
Leere Wälder 203
Störenfriede im System 207
Gemeinsam in den Artentod 210

11 Die Rettung der Vulkanpalme 213

Eine spektakuläre Rettung 216
Wenn Wildpferd und Wisent wieder übers Land ziehen 218
Projekt Isabela 222
Lebensräume aufwerten und vernetzen 226
Wie baut man einen neuen Regenwald? 228

Nachgedanke:

Naturschutz ist Beziehungspflege 230

Anhang
Quellen 233
Bildnachweis 242
Verzeichnis der Pflanzen- und Tierarten 243