

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 Senföf-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