

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|---|----|
| 1 | Zu Hause – die Umwelt und die Innenwelt | 1 |
| | Einleitung: Ein Sommerspaziergang | 1 |
| | Der Spaziergang der Wissenschaft | 1 |
| | Die Erforschung tierlicher Innenwelten | 6 |
| | Wo die Innenwelten zuhause sind | 10 |
| | Die Verzweigungen des Bewusstseins | 15 |
| | Literatur | 26 |
| 2 | Aufbruch – die Denkende Zelle und Ihre Umwelt | 27 |
| | Das freie, wilde Leben der Protisten | 27 |
| | Der Tanz des Stentors | 29 |
| | Die Logik des Lebens | 34 |
| | Vorwärts! Und nicht vergessen! | 37 |
| | Literatur | 45 |
| 3 | Zustieg Zum Basislager – die Qualle und der Aufstieg Des Geistes Im Raum | 47 |
| | Zellen in der Zwickmühle | 47 |
| | Die Erfinderinnen des Netzes | 50 |
| | Denken in Bewegung | 53 |
| | Das Denken vom Fuß auf den Kopf gestellt | 56 |
| | Es kommt doch auf die Größe an | 59 |
| | Wozu ist Denken eigentlich gut? | 62 |
| | Literatur | 69 |

| | | |
|----------|---|-----|
| 4 | Erster Gipfel – Cephalopoden und die Sichtbaren Bilder Des Geistes | 73 |
| | Die einseitige Brücke | 75 |
| | Von vier Nerven zu acht Armen | 77 |
| | Die kleinsten Bausteine des Lernens | 82 |
| | Das Zelt des Wassergeistes | 84 |
| | Es gibt nichts Durchdachtes, außer man macht es | 86 |
| | Autobahnen und Sackgassen der Evolution | 89 |
| | Signale von drüben: Eine Begegnung im Traum | 92 |
| | Literatur | 100 |
| 5 | Zweiter Gipfel – das Kerbtier und die Individuelle Persönlichkeit | 103 |
| | Über die Strickleiter empor zum Bauchhirn | 105 |
| | Eine Welt mit vielen Facetten | 110 |
| | Die Tücke des Objekts | 116 |
| | Fliegen haschen | 123 |
| | Der besondere Knoten im Netz | 128 |
| | Literatur | 140 |
| 6 | Dritter Gipfel – Fische und der Vertrackte Spiegel | 145 |
| | Das Umweltbad | 145 |
| | Das bisschen Neuroglubber | 149 |
| | Kühle Köpfe | 153 |
| | Gesellig und skrupellos | 160 |
| | Der Spiegel über den Köpfen | 166 |
| | Literatur | 169 |
| 7 | Vierter Gipfel – der Vogel und der Andere | 175 |
| | Stammt der Mensch vom Raben ab? | 175 |
| | Hocheffiziente Hirnklumpen | 176 |
| | Geflügelter Geist | 181 |
| | Tatsächlich: kein Auge aus | 184 |
| | Ich bin wie Ihr! | 189 |
| | Man hat sich was zu sagen | 191 |
| | Literatur | 201 |
| 8 | Fünfter Gipfel – das Säugetier und der Mensch | 205 |
| | Verstehen verstehen | 207 |
| | Gespräche mit Polynesia, Jip und Tschi-Tschi | 209 |
| | Das kultivierte Tier | 213 |
| | Das domestizierte Hirn | 216 |

| | |
|--|------------|
| Sie wissen was wir denken | 221 |
| Dann machen sie es eben selbst | 224 |
| Der domestizierte Affe | 229 |
| Literatur | 236 |
| 9 Rückkehr – der Mensch und der Platz des Tiers | 241 |
| Ratten wie wir | 242 |
| Ihre Rechte, unsere Pflichten | 244 |
| Es ist, was wir denken | 246 |
| Der Mensch unter Brüdern und Schwestern | 249 |
| Der Amoklauf des hedonistischen Querulant | 251 |
| Literatur | 260 |
| Stichwortverzeichnis | 261 |