

8 Vorwort von Charlotte Uhlenbroek

10

Die Körper von Tieren geben ihnen nicht nur die typische Gestalt, sondern ermöglichen auch Bewegungen, Sinneswahrnehmungen und Reaktionen auf ihre Umwelt.

12 Skelette und Muskeln

- 14 Hydroskelette
- 15 Proteinskelette
- 16 Kalkskelette
- 18 Knochenskelette

20 Bewegung

- 22 Gehen und Laufen
- 24 Klettern und Springen
- 26 Graben, Kriechen und Gleiten
- 28 Fliegen und Gleiten
- 30 Schwimmen

32 Körperdecken

- 34 Haut
- 36 Schuppen
- 38 Federn
- 39 Haare und Borsten

40 Körpersysteme

- 42 Atmung
- 44 Blutkreislauf
- 45 Verdauung
- 46 Wasser- und Temperaturkontrolle
- 48 Gehirn, Nerven und Hormone

50 Sinne

- 52 Taktile Wahrnehmung
- 54 Geschmack und Geruch
- 56 Sehen
- 58 Hören
- 60 Echoortung
- 62 Elektrizität und Magnetismus

Inhalt

64

**Das Verhalten eines Tiers
umfasst alles, was es tut – vom
Kampf um Nahrung bis zum
sozialen Verhalten in Gruppen.**

66 LEBENSRAUM

- 70** Streifgebiete und
Reviere
- 80** Migration
- 94** Tiere als Baumeister

108 JAGEN UND FRESSEN

- 114** Pflanzenfresser
- 126** Allesfresser
- 134** Fleischfresser
- 182** Aasfresser
- 192** Vergesellschaftung

204 SCHUTZ

- 208** Waffen und
Drohverhalten
- 228** Tarnung und
Täuschung
- 244** Schutz in Gruppen

254 SEXUALITÄT UND FORTPFLANZUNG

- 260** Fortpflanzung ohne
Partner
- 264** Partnersuche
- 272** Konkurrenz
- 284** Balz
- 298** Paarung

308 GEBURT UND ENTWICKLUNG

- 312** Lebenszyklen
- 328** Jungenaufzucht
- 340** Spielen und Lernen

350 SOZIALES LEBEN

372 KOMMUNIKATION

- 376** Pheromone und
Duftstoffe
- 380** Visuelle Signale
- 388** Lautäußerungen
- 394** Berührung und
Vibrationen

400 INTELLIGENZ

420 Glossar

426 Register

438 Dank