

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

308 GEBURT UND ENTWICKLUNG

- 312 Lebenszyklen
- 328 Jungenaufzucht
- 340 Spielen und Lernen

108 JAGEN UND FRESSEN

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

350 SOZIALES LEBEN

204 SCHUTZ

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

372 KOMMUNIKATION

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

254 SEXUALITÄT UND FORTPFLANZUNG

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

400 INTELLIGENZ

420 Glossar

426 Register

438 Dank