

# Inhalt

## Die Welt der Tiere

- 12** Was ist ein Tier?
- 14** Evolution
- 16** Gestalt der Tiere
- 18** Vielfalt der Käfer
- 20** Fische und Amphibien
- 22** Reptilien und Vögel
- 24** Säugetiere
- 26** Prähistorische Kunst

## Form und Größe

- 30** Symmetrie und Asymmetrie
- 32** Marine Tierstöcke
- 34** Radiärsymmetrie
- 36** Schweben im Wasser
- 38** Die Darwinisten
- 40** Rippenquallen
- 42** Körper mit einfachen Köpfen
- 44** Zwei Geschlechter
- 46** Mit dem Blick der Renaissance
- 48** Gegliederte Körper
- 50** Wirbelsäulen
- 52** Froschkörper
- 54** Die Gestalt verändern
- 56** Groß und Klein
- 58** Fantastische Tiere
- 60** Große Tiere

## Skelette

- 64** Gemeinsame Skelette
- 66** Hydroskelette
- 68** Außenskelette
- 70** Außenskelette an Land
- 72** Kalkskelette
- 74** Innenskelette
- 76** Kunst der Aborigines
- 78** Wirbeltierskelette
- 80** Wirbeltierpanzer
- 82** Vogelskelette
- 84** Gepard
- 86** Säugetierhörner
- 88** Hirschgeweihe

## Haut, Kleid und Panzer Sinne

- 92** Durchlässige Haut
- 94** Sauerstoff atmen
- 96** Giftige Haut
- 98** Farbe der Haut
- 100** Schalenbildung
- 102** Molluskenschalen
- 104** Wirbeltierschuppen
- 106** Reptilienhaut
- 108** Bunte Werbung
- 110** Im Mogulreich
- 112** Kragen und Wammen
- 114** Waffen und Kämpfe
- 116** Perfekt getarnt
- 118** Laubheuschrecke
- 120** Federn
- 122** Schwungfedern
- 124** Prachtgefieder
- 126** Schutz vor der Kälte
- 128** Fell der Säugetiere
- 130** Expressionismus
- 132** Drüsen der Haut
- 134** Hörner aus Keratin
- 136** Gepanzerte Haut
- 140** Sensible Antennen
- 142** Haarsensillen
- 144** Die Welt im Kleinen
- 146** Schnurrhaare
- 148** Sinne unter Wasser
- 150** Der Geschmack der Luft
- 152** Wärme wahrnehmen
- 154** Elektrozepktion
- 156** Licht wahrnehmen
- 158** Pupillenformen
- 160** Komplexaugen
- 162** Farbwahrnehmung
- 164** Räumliches Sehen
- 166** Eisvogel
- 168** Gerüche erkennen
- 170** Geruchssinn der Vögel
- 172** Vögel der Song
- 174** Geruchssinn bei Säugetieren
- 176** Wie Tiere hören
- 178** Ohren der Säugetiere
- 180** Echoortung
- 182** Gemeiner Delfin

## Mäuler und Kiefer

- 186** Filtrierer
- 188** Weihnachtsbaumwurm
- 190** Kiefer eines Wurms
- 192** Gift einspritzen
- 194** Wirbeltierkiefer
- 196** Vogelschnäbel
- 198** Schnabelformen
- 200** Kunstwerke von Ornithologen
- 202** Raubtiergebiss
- 204** Großer Panda
- 206** Pflanzenfresser
- 208** Gesichtsausdruck

## Beine, Arme, Tentakel und Schwänze

- 212** Röhrenfüßchen
- 214** Gliederfüße
- 216** Wirbeltierbeine
- 218** Wirbeltierkrallen
- 220** Tiger
- 222** Haftzehen
- 224** Vogelkrallen
- 226** Klettern und sitzen
- 228** Hufe der Säugetiere
- 230** Alpensteinbock
- 232** Gliederfüßerscheren
- 234** Bilder der fließenden Welt
- 236** Schwinghänger
- 238** Primatenhände
- 240** Orang-Utan
- 242** Arme eines Kraken
- 244** Nesselnde Tentakel
- 246** Greifschwänze
- 248** Dominikanerwitwe

## Flossen, Flipper und Fluken

- 252** Nekton und Plankton
- 254** Blaue Ozeanschnecke
- 256** Wie Fische schwimmen
- 258** Fliegen unter Wasser
- 260** Fischflossen
- 262** Schwimmen mit der Rückenflosse
- 264** Fliegende Fische
- 266** Giftige Flossenstrahlen
- 268** Natur im Römischen Reich
- 270** Laufen auf dem Meeresgrund
- 272** Rückkehr ins Wasser
- 274** Fluken

## Flügel und Flughäute

- 278** Insektenflug
- 280** Flügelschuppen
- 282** Gleiten und segeln
- 284** Wie Vögel fliegen
- 286** Bartgeier
- 288** Vogelflügel
- 290** Kaiserpinguin
- 292** Im Schwirrflug
- 294** Die Vogelwelt Ägyptens
- 296** Flügel aus Haut

---

## Eier und Jungtiere

- 300** Eier entwickeln sich
- 302** Befruchtung
- 304** Brutpflege
- 306** Eisbär
- 308** Eier mit Schalen
- 310** Vogeleier
- 312** Beuteltiere
- 314** Metamorphose
- 316** Von der Kaulquappe zum Frosch
- 318** Erwachsen werden
  
- 320** Glossar
- 326** Register