

## Nervensystem

- Nervenzellen: Bauelemente des Nervensystems 4
- Synapsen: Schaltstellen des Nervensystems 6
- Nervenzentrale Gehirn 8
- Die Rindenzellen des Großhirns 10
- Unser Gedächtnis 12
- Das Rückenmark 14
- Der Kniesehnenreflex 16
- Das Nervensystem reagiert auf Umweltreize 18
- Das vegetative Nervensystem 20
- Gift wirkt auf das vegetative Nervensystem 22

## Sinnesorgane

- Schutzeinrichtungen für das Auge 24
- Bau des Auges 26
- Aufbau der Netzhaut 28
- Der Sehpurpurzyklus und das negative Nachbild 30
- Hell und dunkel 32
- Gesichtsfeldbestimmung 34
- Bildentstehung auf der Netzhaut 36
- Nah und fern 38
- Sehfehler und ihre Korrektur 40
- Blick durch die Röhre und der Blinde Fleck 42
- Daumensprung 44
- Räumliches Sehen 46
- Optische Täuschungen 48
- Standbilder werden zur Bewegung 50
- Bau des Ohres 52
- Der Hörvorgang im Innenohr 54
- Die Gleichgewichtsorgane 56
- Funktionsmodell eines Bogengangs 58
- Der Geschmackssinn 60
- Der Geruchssinn 62
- Aufbau der Haut 64
- Unser Temperaturempfinden 66
- Fingerspitzen — Informanten für Blinde und Polizei 68

## Hormone

- Das Hormonsystem 70
- Die Hypophyse 72
- Die Wirkungsweise der Hormone 74
- Ein Hormon steuert die Blutbildung 76
- Thyroxin — ein Hormon der Schilddrüse 78
- Die Regulation des Blutzuckerspiegels 80
- Blutzucker-Rätsel 82
- Stress — Alarm im Körper 84
- Adrenalin beeinflusst das Körpergewicht 86
- Veränderungen in der Pubertät 88

## Fortpflanzung und Entwicklung

- Die männlichen Geschlechtsorgane 90
- Die weiblichen Geschlechtsorgane 92
- Die Bildung von Eizellen und Spermien 94
- Hormonelle Vorgänge beim weiblichen Zyklus 96
- Veränderungen in der Schwangerschaft 98
- Die befruchtete Eizelle und die Einnistung des Keims 100
- Die Versorgung des Fetus 102
- Entwicklung des ungeborenen Kindes 104
- Die Geburt 106
- Stillen 108
- Fortpflanzungstechniken in der Medizin 110
- Empfängnisverhütung 112