

Inhalt

Einleitung 3

KLASSISCHE GENETIK

- 01 Die Evolutionstheorie** 4
- 02 Die Vererbungsgesetze** 8
- 03 Gene und Chromosomen** 12
- 04 Die Genetik der Evolution** 16
- 05 Mutationen** 20
- 06 Sex** 24

MOLEKULÄRBILOGIE

- 07 Gene, Proteine und DNA** 28
- 08 Die Doppelhelix** 32
- 09 Entschlüsselung des genetischen Codes** 36
- 10 Genmanipulation** 40

DAS GENOM

- 11 Das Lesen des Genoms** 44
- 12 Das menschliche Genom** 48
- 13 Lektionen des Genoms** 52

ERBE ODER UMWELT

- 14 Genetischer Determinismus** 56
- 15 Egoistische Gene** 60
- 16 Das unbeschriebene Blatt** 64
- 17 Erbe und Umwelt** 68

GENE UND GESUNDHEIT

- 18 Erbkrankheiten** 72
- 19 Die Jagd nach den Genen** 76
- 20 Krebs** 80
- 21 Superkeime** 84

SEX, GESCHICHTE UND VERHALTEN

- 22 Verhaltensgenetik** 88
- 23 Intelligenz** 92
- 24 Rasse** 96
- 25 Genetische Urgeschichte** 100

26 Genetische Stammbaumforschung 104

- 27 Geschlechtsspezifische Gene** 108
- 28 Das Ende der Männer?** 112
- 29 Der Kampf der Geschlechter** 116
- 30 Homosexualität** 120

GENTECHNIK

- 31 Genetische Fingerabdrücke** 124
- 32 Transgene Pflanzen** 128
- 33 Transgene Tiere** 132
- 34 Evo Devo** 136
- 35 Stammzellen** 140
- 36 Klonen** 144
- 37 Menschen klonen** 148
- 38 Gentherapie** 152
- 39 Gентests** 156
- 40 Maßgeschneiderte Medikamente** 160
- 41 Designerbabys** 164
- 42 Schöne neue Welten** 168
- 43 Gene und Versicherungen** 172
- 44 Patentierung von Genen** 176

DIE NEUE GENETIK

- 45 Junk-DNA** 180
- 46 Kopienzahlvarianten** 184
- 47 Epigenetik** 188
- 48 Die RNA-Revolution** 192
- 49 Künstliches Leben** 196
- 50 Die Illusion der Normalität** 200

Glossar 204

Index 206

Impressum 208