

Inhalt

Einleitung 3

01 Evolution 4

02 Gene 8

03 Die Zelle 12

04 Der Ursprung des Lebens 16

05 Der Baum des Lebens 20

06 Sex 24

07 Vererbung 28

08 Rekombination 32

09 Mutation 36

10 Die Doppelhelix 40

11 Der genetische Code 44

12 Genexpression 48

13 Proteinfaltung 52

14 Junk-DNA 56

15 Epigenetik 60

16 Der Phänotyp 64

17 Endosymbiose 68

18 Zellatmung 72

19 Photosynthese 76

20 Zellteilung 80

21 Der Zellzyklus 84

22 Krebs 88

23 Viren 92

24 Prionen 96

25 Vielzelligkeit 100

26 Kreislauf 104

27 Altern 108

28 Stammzellen 112

29 Befruchtung 116

30 Embryogenese 120

31 Morphologie 124

32 Farbmuster 128

33 Immunität 132

34 Homöostase 136

35 Stress 140

36 Innere Uhren 144

37 Schlaf 148

38 Gedächtnis 152

39 Intelligenz 156

40 Menschen 160

41 Bestäubung 164

42 Die Rote Königin 168

43 Ökosysteme 172

44 Natürliche Selektion 176

45 Gendrift 180

46 Das egoistische Gen 184

47 Kooperation 188

48 Artbildung 192

49 Aussterben 196

50 Synthetische Biologie 200

Glossar 204

Index 206