

Inhalt

Das Universum

Leuchtende Atome	6
Seltsame Gesetze der Physik	8
Die Geschichte des Weltalls	10
Das Leben von Sternen	12
Wie man Sterne sortieren kann	14
Seltsame Nebel	16
Die Milchstraße	18
Viele Sonnen, viele Welten?	20
Schwarze Löcher	22
Quizfragen	24

Das Sonnensystem

Das Innere der Erde	26
Ozeane und Atmosphäre der Erde	28
Die Sonne	30
Unter und über der Sonnenatmosphäre	32
Die Planeten	34
Venus und Mars	36
Jupiter und Saturn	38
Uranus und Neptun	40
Planetoiden	42
Extreme Planetoiden	44
Der Erdmond I	46
Der Erdmond II	48
Andere Monde im Sonnensystem	50
Die Entstehung des Sonnensystems	52
Kometen	54
Quizfragen	56

Geschichte der Astronomie

Die Geschichte der Astronomie	58
Teleskope	60
Die Vermessung der Welt	62
Der sortierte Himmel	64
Astronomie vom Ballon aus	66
Die Beobachtung des Himmels	68
Quizfragen	70

Bemannte Raumfahrt

Menschen im All	72
Die Mondlandung	74
Vor und nach Apollo 11	76
Raumstationen	78
Die ISS	80
Astronautenalltag I	82
Astronautenalltag II	84
Astronautenalltag III	86
Quizfragen	88

Das Sonnensystem erkunden

Das Schwerefeld der Erde	90
Experimente auf dem Mond	92
Die Sonne im Blick	94
Planetenfotos I	96
Planetenfotos II	98
Landungen auf dem Mars	100
Besuche auf extremen Welten	102
Einmal Komet und zurück	104
Neutrinos – Geister aus dem All	106
Quizfragen	108

Die Tiefen des Alls

Weltraumteleskope I	110
Weltraumteleskope II	112
Weltraumteleskope III	114
Gravitationswellen	116
Radioteleskope	118
Optische Teleskope	120
Der kosmische Mikrowellenhintergrund	122
Quizfragen	124

Register	126
Lösungen der Quizfragen	128