

INHALT

6	Einleitung	48	Wettlauf ins All	104	Schutzmaßnahmen im Weltraum
10	Die Anfänge der Raumfahrt	50	Glossar	106	Der Alltag im Weltraum
12	Glossar	52	Sputnik	108	Freizeit im Weltraum
14	Die ersten Raketen	54	Die Anfänge der sowjetischen Raumfahrt	110	Raumstationen
16	Fremde Welten	56	Die Anfänge der amerikanischen Raumfahrt	112	Profil: Pete Conrad
18	Neue Destinationen	58	Die Raketen für den Wettlauf ins All	114	Destinationen der Raumfahrt
20	Kraft und Gegenkraft	60	Saturn V	116	Glossar
22	Visionen der Raumfahrt	62	Die Apollo-Mondlandung	118	Die Wahl der Ziele
24	Die Raketengleichung	64	Das Apollo-Sojus-Projekt	120	Merkur und Venus: Verbrannte Welten
26	Profil: Robert Goddard	66	Das Space Shuttle	122	Der Mars und die Suche nach Leben
28	Die Physik der Raumfahrt	68	Profil: Sally Ride	124	Asteroiden und Kometen
30	Glossar	70	Die Raumfahrt heute	126	Jupiter und seine Monde
32	Warum Raketen?	72	Glossar	128	Saturn: Schönheit im All
34	In den Orbit	74	Metalle und Materialien der Raumfahrt	130	Uranus, Neptun und darüber hinaus
36	Raumflugmechanik	76	Startplätze für Raketen	132	Profil: Carl Sagan
38	Raketentriebwerke	78	Countdown und Start	134	Die Zukunft der Raumfahrt
40	Raketenkonstruktion	80	Die Computer für die Raumfahrt	136	Glossar
42	Treibstoffe	82	Stromversorgung im Weltraum	138	Weltraumkolonien der Zukunft
44	Astronautische Berechnungen	84	Wiederverwendbare Raumfahrzeuge	140	Weltraumtourismus
46	Profil: Katherine Johnson	86	Raumanzüge und Weltraumspaziergänge	142	Die Besiedlung des Sonnensystems
		88	Satellitensysteme	144	Neue Treibstoffe
		90	Lohnt sich die Raumfahrt?	146	Reise zu den Sternen
		92	Profil: Kalpana Chawla	148	Schneller als das Licht?
		94	Leben im Weltraum	150	Profil: Isaac und Janet Asimov
		96	Glossar	152	Anhang
		98	In der Mikrogravitation	154	Weiterführende Informationen
		100	Wie wirkt der Weltraum auf den Körper?	156	Über die Autoren
		102	Wie wirkt der Weltraum auf die Psyche?	158	Register
				160	Dank und Bildnachweis