

# Inhalt

<b>Unser Platz im Weltall</b>	<b>8</b>
Wie ist alles entstanden?	10
Woraus besteht der Raum?	12
Ist das All groß?	14
Wo im Weltall sind wir?	16
Warum gibt es Leben auf der Erde?	18
Warum ändert der Mond die Form?	20
Woraus besteht der Mond?	22
<b>Das Weltall erforschen</b>	<b>24</b>
Wer erforschte die Sterne zuerst?	26
Gibt es eine Sternkarte?	28
Wie kann man Dinge im All erkennen?	30
Welches Teleskop ist das beste?	32
Wie erforscht man weit entfernte Dinge?	34
Wie helfen Roboter bei der Forschung?	36
Wie funktioniert ein Mars-Rover?	38
Wie helfen uns Radiowellen in der Forschung?	40
<b>Unsere Nachbarn</b>	<b>42</b>
Wie heiß ist die Sonne?	44
Wie groß können Planeten werden?	46
Warum hat Pluto ein großes Herz?	48
Kann man im All tauchen?	50
Kann ein Vulkan Eis speien?	52
Warum haben Kometen Schweife?	54
Warum hat Jupiter Streifen	56
Wo steht der größte Vulkan im All?	58
Hat ein Asteroid einen Gürtel?	60
Was ist eine Sternschnuppe?	62
Woraus bestehen die Ringe des Saturn?	64
Könnte man auf Venus leben?	66
Gibt es Leben außerhalb der Erde?	68
Wo ist das Sonnensystem zu Ende?	70
Welche Sonden sind am weitesten gereist?	72

<b>Jenseits der Sonne</b>	<b>74</b>
Woher kommen die Sterne?	76
Sind alle Sterne gleich?	78
Wieso funkeln Sterne?	80
Was passiert um ein Schwarzes Loch herum?	82
Wo ist der nächste Exoplanet?	84
Könnten wir Aliens eine Botschaft schicken?	86
Welche Form hat die Milchstraße?	88
<b>Weltraumforschung</b>	<b>90</b>
Wo beginnt der Weltraum?	92
Wohin führten die ersten Raummissionen?	94
Wie startet eine Rakete?	96
Wie gewinnt man im All Energie?	98
Was ist Mission Control?	100
Wie funktioniert ein Raumanzug?	102
Wie landeten die Menschen auf dem Mond?	104
Wie leben Menschen im All?	106
Wie hilft uns die Raumforschung auf der Erde?	108
Was ist Weltraum-Schrott?	110
<b>Blick in die Zukunft</b>	<b>112</b>
Kann man im All Urlaub machen?	114
Wie sähe wohl eine Kolonie auf dem Mond aus?	116
Könnten Menschen in riesigen Stationen leben?	118
Könnten wir andere Planeten erdähnlich machen?	120
Würde ein Aufzug ins All funktionieren?	122
Wie erreichen wir andere Sterne und Planeten?	124
Gibt es ein Multiversum?	126
Weltraum-Quiz	128
Bau-Tipps	130
Tolle Steine	132
Die Modellbauer	134
Glossar	136
Register	138
Impressum	140