

# Inhalt

## Das Universum

- 8 Was ist das All?
- 10 Wo beginnt das Weltall?
- 12 Wo kommt das Universum her?
- 14 Wie groß ist das Universum?
- 16 Wie kalt ist es im Weltall?
- 18 Was ist ein Orbit?
- 20 Kann man im Weltall schreien?

## Das Sonnensystem

- 24 Was ist das Sonnensystem?
- 26 Woraus bestehen Planeten?
- 28 Warum gibt es Leben auf der Erde?
- 30 Wie groß ist Jupiter?
- 32 Ist Mars bewohnt?
- 34 Woraus bestehen die Saturnringe?
- 36 Ist Pluto ein Planet?
- 38 Wie heiß ist die Sonne?
- 40 Warum ändert der Mond seine Form?
- 42 Kann es am Tag dunkel werden?
- 44 Haben andere Planeten Monde?
- 46 Was passiert, wenn ein Meteorit einschlägt?
- 48 Was ist eine Sternschnuppe?
- 50 Was ist ein Kometenschweif?
- 52 Wo kreisen viele Asteroiden?
- 54 Kann man die Erde vom Weltall aus sehen?
- 56 Was ist Polarlicht?
- 58 Kann man auf Venus leben?

## Tief im All

- |           |   |            |  |
|-----------|---|------------|--|
| <b>62</b> | Wie viele Sterne gibt es im Universum?        | <b>102</b> | Was war der Spaceshuttle?                        |
| <b>64</b> | Wo kommen die Sterne her?                     | <b>104</b> | Wie kehren Astronauten zur Erde zurück?          |
| <b>66</b> | Sind alle Sterne gleich?                      | <b>106</b> | Wo leben Astronauten im Weltall?                 |
| <b>68</b> | Was ist ein Lichtjahr?                        | <b>108</b> | Warum schwebt man im All?                        |
| <b>70</b> | Hat das All Löcher?                           | <b>110</b> | Was essen die Astronauten im All?                |
| <b>72</b> | Wie sterben Sterne?                           | <b>112</b> | Welche Aufgaben hat die Bodenkontrolle?          |
| <b>74</b> | Welche Form hat die Milchstraße?              | <b>114</b> | Was geschieht bei einem Zwischenfall im Weltall? |
| <b>76</b> | Wieso funkeln Sterne?                         | <b>116</b> | Wer war schon auf dem Mars?                      |
| <b>78</b> | Gibt es Planeten nur in unserem Sonnensystem? | <b>118</b> | Wozu dienen die Satelliten im All?               |
| <b>80</b> | Was leuchtet am hellsten im Universum?        | <b>120</b> | Wie weit sind wir schon ins All gereist?         |

## Weltraumforschung

- |            |  |            |                                    |
|------------|--|------------|------------------------------------|
| <b>84</b>  | Wie blicken wir ins Weltall?           | <b>122</b> | Was ist Weltraummüll?              |
| <b>86</b>  | Wer reiste zuerst in den Weltraum?     | <b>124</b> | Sind wir alleine im Weltall?       |
| <b>88</b>  | Waren auch schon Tiere im Weltall?     | <b>126</b> | Gibt es im All Rohstoffe?          |
| <b>90</b>  | Was war der Wettlauf ins All?          | <b>128</b> | Kann man im Weltall Urlaub machen? |
| <b>92</b>  | Wie viele Menschen waren auf dem Mond? | <b>130</b> | Kehren wir zum Mond zurück?        |
| <b>94</b>  | Wie startet eine Rakete?               | <b>132</b> | Antworten                          |
| <b>96</b>  | Wie lange braucht man zum Mond?        | <b>134</b> | Weißt du das?                      |
| <b>98</b>  | Wie trainieren Astronauten?            | <b>138</b> | Glossar                            |
| <b>100</b> | Wozu dienen Raumanzüge?                | <b>140</b> | Register                           |
|            |  | <b>144</b> | Dank und Bildnachweis              |