

# Inhalt

|               |   |
|---------------|---|
| Vorwort ..... | 9 |
|---------------|---|

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Reise in die Weite des Kosmos ..... | 12 |
|-------------------------------------|----|

|                     |    |
|---------------------|----|
| Erde und Mond ..... | 15 |
|---------------------|----|

|            |    |
|------------|----|
| Erde ..... | 16 |
|------------|----|

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| <b>EXKURS</b> Hubble – Blick in die Unendlichkeit ..... | 20 |
|---------------------------------------------------------|----|

|            |    |
|------------|----|
| Mond ..... | 24 |
|------------|----|

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| <b>EXKURS</b> Daten & Fakten ..... | 28 |
|------------------------------------|----|

|             |    |
|-------------|----|
| Sonne ..... | 30 |
|-------------|----|

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Zentrum des Sonnensystems ..... | 31 |
|---------------------------------|----|

|                    |    |
|--------------------|----|
| Sonnensystem ..... | 36 |
|--------------------|----|

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Welt der Planeten ..... | 37 |
|-------------------------|----|

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| <b>EXKURS</b> Leben auf dem Mars ..... | 42 |
|----------------------------------------|----|

|               |                                              |     |
|---------------|----------------------------------------------|-----|
|               | Milchstraße .....                            | 51  |
|               | Unsere Heimatgalaxie .....                   | 52  |
| <b>EXKURS</b> | Is there anybody out there? .....            | 56  |
|               | Galaxien .....                               | 60  |
|               | Welteninseln .....                           | 61  |
|               | Weltentstehungsmodelle .....                 | 68  |
|               | Der Rand der Welt .....                      | 69  |
| <b>EXKURS</b> | Aristoteles .....                            | 72  |
|               | Denkmodelle .....                            | 74  |
|               | Nachdenken über die Welt .....               | 75  |
| <b>EXKURS</b> | Distanzen im Überblick .....                 | 78  |
| <hr/>         |                                              |     |
|               | <b>NOTIZEN</b>                               |     |
|               | Wann ist ein Planet ein Planet? .....        | 37  |
|               | Auf der Suche nach der Supererde .....       | 50  |
|               | Auf der Suche nach dem Unsichtbaren .....    | 64  |
|               | Die Frage nach der Entstehung der Welt ..... | 70  |
|               | Treibhaus Erde .....                         | 93  |
|               | $E=mc^2$ .....                               | 108 |

|                                                 |            |
|-------------------------------------------------|------------|
| Reise ins Innere der Materie .....              | 82         |
| <b>Zelle</b> .....                              | <b>84</b>  |
| Urbausteine des Lebens .....                    | 85         |
| Zellkern .....                                  | 88         |
| <b>Molekül</b> .....                            | <b>92</b>  |
| Verbindungskünstler .....                       | 93         |
| <b>Atom</b> .....                               | <b>94</b>  |
| Bausteine der Materie .....                     | 95         |
| <b>Elementarteilchen</b> .....                  | <b>98</b>  |
| Rundgang im Teilchenzoo .....                   | 99         |
| <b>EXKURS</b> Periodensystem der Elemente ..... | 104        |
| <b>Am Rand der Wirklichkeit</b> .....           | <b>106</b> |
| Der Beginn aller Dinge .....                    | 107        |
| <b>Im Reich der Theorien</b> .....              | <b>110</b> |
| Auf der Suche nach der Weltformel .....         | 111        |
| Glossar .....                                   | 116        |
| Register .....                                  | 122        |