

# INHALT



## DER WELTRAUM

|                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| DAS UNIVERSUM                                                                                           | 4  |
| UNSER PLATZ IM WELTRAUM                                                                                 | 6  |
| DER MOND                                                                                                | 10 |
|  RÄTSEL DICH SCHLAU!   | 14 |
| PLANETEN UND ZWERGPLANETEN                                                                              | 16 |
|  RÄTSEL DICH SCHLAU!   | 22 |
| DIE SONNE UND ANDERE STERNE                                                                             | 24 |
|  RÄTSEL DICH SCHLAU!   | 28 |
| ASTEROIDEN, KOMETEN UND METEOROIDEN                                                                     | 30 |
| DIE MILCHSTRASSE UND ANDERE GALAXIEN                                                                    | 34 |
|  RÄTSEL DICH SCHLAU! | 38 |
| VON BERUF ASTRONAUT*IN                                                                                  | 40 |
| AN BORD EINES RAUMSCHIFFS                                                                               | 42 |
| RAUMSTATIONEN                                                                                           | 44 |
| SATELLITEN, TELESKOPE & CO.                                                                             | 46 |
|  RÄTSEL DICH SCHLAU! | 48 |



## GEHEIMNISSE DES WELTRAUMS

|                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| GIBT ES AUSSERIRDISCHE?                                                                                 | 50 |
| SCHWARZE LÖCHER                                                                                         | 54 |
| DUNKLE MATERIE                                                                                          | 56 |
| DER URKNALL                                                                                             | 58 |
|  RÄTSEL DICH SCHLAU! | 60 |

|          |    |
|----------|----|
| LÖSUNGEN | 62 |
| REGISTER | 64 |



# DAS UNIVERSUM

## UNSER SONNENSYSTEM

Zum Weltall gehört natürlich unser Heimatplanet, die Erde. Hier passiert alles, was du kennst. Die Erde hat aber auch einen Begleiter, den Mond. Der wichtigste Himmelskörper ist – na? – klar, die Sonne. Sie spendet uns Tageslicht und Wärme. Wir bekommen von ihr die Energie, damit alles auf der Erde wachsen und leben kann. Weil sie so wichtig und groß ist, wurde das Sonnensystem nach der Sonne benannt. Es gibt aber neben der Erde noch weitere Planeten. Starten wir bei der Sonne, so sind das: Merkur, Venus, Erde, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus und Neptun. Neptun ist so weit entfernt, dass eine Raumsonde einige Jahre fliegen muss, um zu ihm zu gelangen.

## DIE MILCHSTRASSE

Es gibt da draußen noch weitere Sterne wie die Sonne. Manche sind größer, viele sind kleiner als sie. Alle Sterne, die du am Nachthimmel sehen kannst, gehören zu einer riesigen Ansammlung von Sternen. Das ist die Milchstraße, unsere scheibenförmige Heimatgalaxie. Sie enthält ungefähr 200 Milliarden Sterne – das ist eine 2 mit 11 Nullen!

