

# INHALT

## EINFÜHRUNG

**Die Wunder unseres Universums ..... 4**

## KAPITEL 1

**Astronomie, die älteste Wissenschaft ..... 6**

Ich sehe Sterne! • Wir sind nicht der Mittelpunkt des Universums  
• Schau, da oben am Himmel! •  
Himmliche Bewegungsmuster •  
Jahreszeiten • Ein Drache frisst die Sonne auf!

## KAPITEL 2

**Alles über Sterne ..... 18**

Weißt du, wie viel Sternlein stehen? • Es werde Licht (und Wärme)! • Von Roten Überriesen und Weißen Zwergen • Das Leben eines Sterns • Wo kommt alles andere her? • Haben alle Sterne Planeten?

## KAPITEL 3

**Unsere Sonne..... 32**

Der Star unter den Sternen • Die Aufgaben der Sonne • Dunkle Flecken auf der Sonne

## KAPITEL 4

**Unsere Planetenfamilie..... 38**

Wandernde Lichter • Anatomie eines Planeten  
• Merkur: klein und flink • Venus: Oberflächliche Schönheit • Zu Hause ist es doch am schönsten! • Mars:  
Der rote Planet • Jupiter:  
König der Planeten •  
Saturn: Der wahre  
„Herr der Ringe“ •  
Uranus: Gekippte Welt • Neptun:  
Letzter Halt in diesem Sonnensystem • Pluto:  
Eine dunkle, kalte, einsame Welt

## KAPITEL 5

**Die Mondfamilien der Planeten .....60**

Viele Monde • Eismonde und Gesteinsmonde •  
Woher stammen all die Monde? • Kollisionen in einem überfüllten Sonnensystem • Unser schöner Mond

## KAPITEL 6

**Die faszinierenden kleinen Objekte in unserem Sonnensystem..... 70**

Atemberaubende Asteroiden • Kometen: Schneebälle aus dem All • Sternschnuppen und Meteoriten

## KAPITEL 7

**Unzählige Galaxien ..... 76**

Die Entdeckung zahlloser Galaxien • Was bist du für eine Galaxie? • Wie viele Galaxien gibt es im Universum? • Wie weit ist weit? • Woher wissen wir das alles?

## KAPITEL 8

**Die Milchstraße ..... 86**

Unsere galaktische Heimat • Du bist hier

## KAPITEL 9

**Weltraumforschung ..... 90**

Leuchtende Spuren im Weltall • Nach den Sternen greifen: Menschen im Weltall • Weltraumforschung in der Zukunft

**REGISTER ..... 96**