

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! • Himmelsche Bewegungsmuster • Jahreszeiten • Ein Drache frisst die Sonne auf!	
KAPITEL 2	
Alles über Sterne	18
Weiße Sterne, 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: Oberfläch- liche 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 Sonnen- system • Pluto: Eine dunkle, kalte, ein- same 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	
Weltraum- forschung	90
Leuchtende Spuren im Weltall • Nach den Sternen greifen: Menschen im Weltall • Weltraumforschung in der Zukunft	
REGISTER	96