

Inhalt

Das gibt es alles zu entdecken!

Die Sonne ganz nah

Superstarke Sonne

Seite 2

Schicht um Schicht

**Der Aufbau der Sonne vom
Kern bis zur Korona**

Seite 4

Quelle des Lebens

Her mit der Sonnenenergie!

Seite 6

Von Anfang bis Ende

Reise durch ein sonniges Leben

Seite 8

Das hat Power

Die Kerne im Kern

Seite 10

Von Wellen und Teilchen

Aus was besteht Licht?

Seite 12

Das Sonnenelement

Die Entdeckung des Heliums

Seite 14

Blasen in der Sonne

Unter der Oberfläche brodelt es

Seite 16

Flecken auf der Sonne

Mal sind sie da, mal sind sie weg

Seite 18

Ständig in Bewegung

Das Magnetfeld der Sonne

Seite 20

**Ein aufregender
Anblick**

Großer Auftritt der Chromosphäre

Seite 22

Ganz schön was los!

**Von kleinen Flammen bis zu
gewaltigen Explosionen**

Seite 24

Immer heißer

Die Krone der Sonne

Seite 26

Wundersame Schleier

Polarlichter – Magie oder Wissenschaft?

Seite 28

Geniale Erkenntnisse
Wer dreht sich hier um wen?
Seite 30

Es wird Tag!
Einmal um die Erde
Seite 32

Die Sonne im Blick
Sonnenbeobachtung von unter
der Erde bis ins All
Seite 34

Im Gespräch mit ...
Bianca Grauf und
Dr. Achim Gendorfer
Seite 36

Jetzt du!
Sonnenbeobachtung für zu Hause
Seite 38

Licht an!
Eine Mega-Sonne für die Forschung
Seite 40

Mystische Sonne
Gottheit oder Naturgewalt?
Seite 42

Von wegen allein im All
Gibt es noch andere Sonnen
und wenn ja, wie viele?
Seite 44

Klein, aber oho!
Den Geister-Teilchen auf der Spur
Seite 46