

Inhalt

400 Jahre Entdeckungsreise	6
1. Der erste Topstar der modernen Astronomie: Galileo Galilei	8
2. Warum fallen Planeten nicht in die Sonne?	21
3. Riesenteleskope, ein neuer Planet und unsichtbare Strahlung	31
4. Der Geheimcode der Sterne	40
5. Verrät die Farbe, wie schnell ein Stern ist?	50
6. Wie groß ist das Weltall?	60
7. Die Entdeckung der Roten Riesen	72
8. Das gekrümmte Weltall	82
9. Die Flucht der Spiralnebel	94
10. Das Echo des Urknalls	105
11. Pulsare – Leuchtfeuer im All	114
12. Das Herz der Milchstraße – ein hungerndes Schwarzes Loch	125
Wer will noch mehr wissen?	137
Antworten zu den Fragen	151