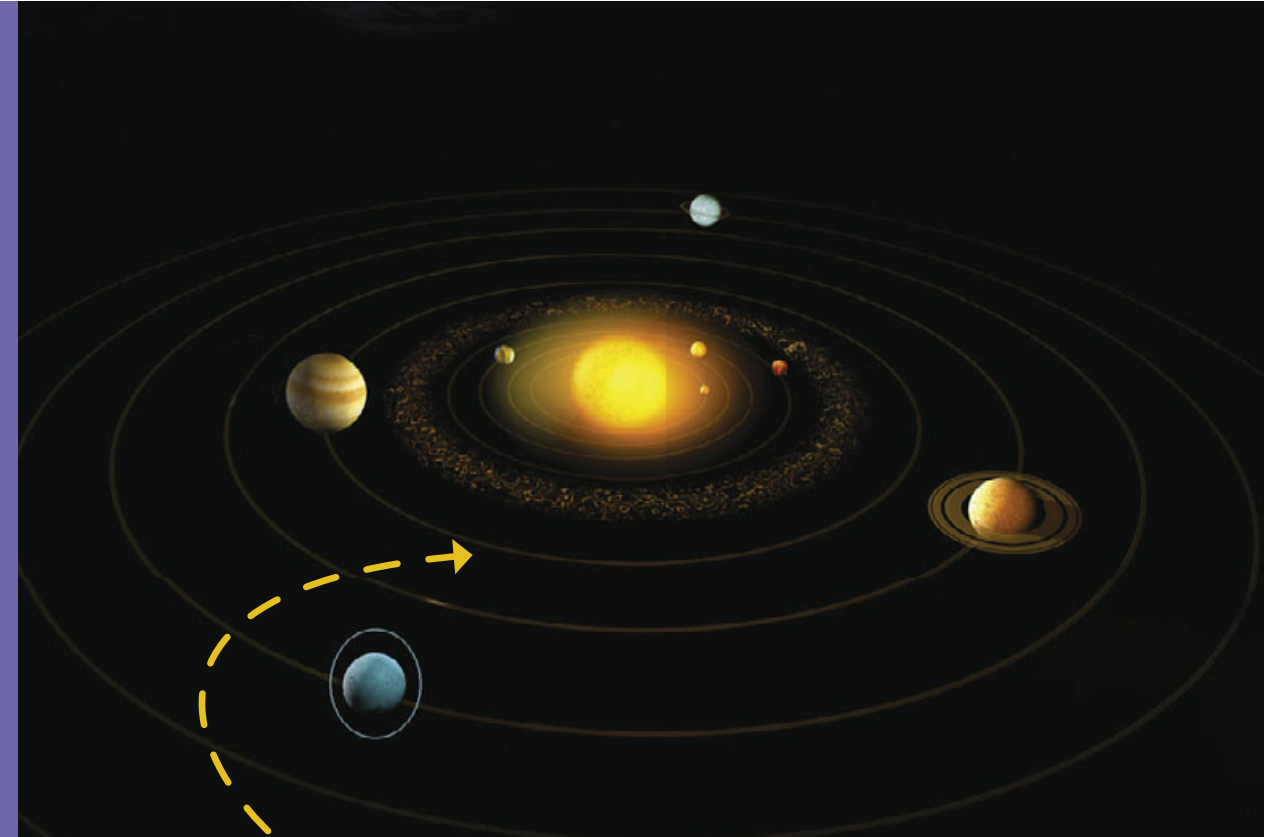


# Inhalt

|  |    |
|--|----|
| Frühe Entdeckungen .....                   | 4  |
| Neuere Entdeckungen .....                  | 6  |
| Die Entstehung unseres Sonnensystems ..... | 8  |
| Unsere Sonne .....                         | 10 |
| Die terrestrischen Planeten .....          | 12 |
| Die Gasriesen .....                        | 16 |
| Der Zwergplanet Pluto .....                | 20 |
| Asteroiden, Kometen und Meteoroiden .....  | 21 |
| Unser Platz im All .....                   | 22 |
| Wörterklärungen .....                      | 23 |
| Stichwortverzeichnis .....                 | 24 |



Wörter, die **fett** gedruckt sind, werden auf Seite 23 erklärt.



Das Sonnensystem

Unser Sonnensystem wird von einem einzigen Stern bestimmt – der Sonne. Acht Planeten umkreisen die Sonne. Auch andere **Himmelskörper**, wie **Meteore**, **Kometen** und **Monde**, befinden sich auf einer **Umlaufbahn** um die Sonne. Wir Menschen leben auf der **Erde**, dem **dritten Planeten**. Am **Nachthimmel** kann man fünf Planeten **erkennen**, weil sie sehr **hell leuchten**. Sie heißen **Merkur**, **Venus**, **Mars**, **Jupiter** und **Saturn**. Um **Uranus** und **Neptun** zu **sehen**, braucht man ein **Teleskop**.

# Frühe Entdeckungen

Von unseren Vorfahren im Altertum sind erstaunliche Sagen und Legenden über ihre Götter im Himmel überliefert. Sie nutzten die Sonne und die Sterne als eine Art Kalender und Uhr. Weil der Himmel sich um die Erde zu drehen scheint, hielten sie die Erde für den Mittelpunkt des Universums. Man glaubte auch, die Erde sei flach. Heute wissen wir, dass sie rund ist und sich um die Sonne dreht.



**2000 v. CHR.**  
,Stonehenge' in England wurde erbaut, um den Auf- und Untergang von Sonne und Mond aufzuzeichnen.

**350 v. CHR.**  
Die Griechen glaubten, die Erde sei das Zentrum des Universums.

**165 v. CHR.**  
Die Chinesen entdeckten die ersten Sonnenflecken.



**1543**  
Kopernikus behauptete, dass die Planeten, also auch unsere Erde, um die Sonne kreisen.

**1610**  
Galileo war der Erste, der ein Teleskop benutzte, um die Sterne zu beobachten.



**1687**  
,Isaac Newton' veröffentlichte seine Gesetze der Schwerkraft.

**1785**  
Wilhelm Herschel veröffentlichte die erste Sternkarte.

