

Arbeitsblatt zum Thema "Johannes Kepler"

kostenloser Download von <https://unterricht.schule>

Aufgabenstellung:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Johannes Kepler war ein _____ aus Deutschland. Er wurde im Jahr 1571 geboren und sollte _____ werden. Stattdessen interessierte er sich für Mathematik und Astronomie. Das wurden dann auch seine _____. Er starb allerdings verarmt mit knapp 59 Jahren.

Kepler war auch _____: Er dachte sich ein Fernrohr aus, mit dem er die Sterne besser beobachten konnte. Bekannt wurde er aber für seine _____ über die Himmelskörper. Kepler hatte davon gehört, wie Nikolaus Kopernikus sich das _____ dachte: mit der Sonne im Mittelpunkt, nicht der Erde.

Damals war die Lehre von _____ noch nicht überall anerkannt. Kepler wollte als _____ zeigen, dass Kopernikus recht hatte. Dazu musste er erklären, wie die Planeten um die _____ kreisten.

Nach vielen Überlegungen kam er im Jahr 1609 zur großen Erkenntnis: Die Bahnen der _____ waren keine Kreise, sondern Ovale. Solche Ellipsen sind wie in die Länge gezogene _____. Dadurch sind die Planeten manchmal der Sonne näher und manchmal ferner. Die genaue _____ gab er in seinen Drei Keplerschen Gesetzen. Damit konnte man die _____ der Planeten viel besser erklären und vorhersagen als vorher.

Priester

Sonne

Mathematiker

Lehre

Optiker

Weltall

Berufe

Beschreibung

Kreise

Kopernikus

Himmelsforscher

Planeten

Bewegung

Quellenangabe:

Artikel: Johannes Kepler (von Ziko van Dijk, Antje Lachmann, Patrick Kenel u.a.) - dort unter der Lizenz CC-BY-SA
<https://klexikon.zum.de/index.php> (https://klexikon.zum.de/index.php?title=Johannes_Kepler&oldid=53672)