

# Arbeitsblatt zum Thema "Was war das Problem mit dem geozentrischen Weltbild?"

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

## Aufgabenstellungen:

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!



Die griechischen \_\_\_\_\_ konnten eigentlich alles gut erklären – bis auf die Bewegung der Planeten. Wenn man auf der \_\_\_\_\_ steht und sich den Himmel ansieht, ziehen Sonne und Mond ganz normal ihre Bahnen. Im \_\_\_\_\_ geht die Sonne auf, im Westen geht sie unter. Aber die Planeten wie der \_\_\_\_\_ laufen anscheinend erst in die eine Richtung und dann in eine andere. Dabei bewegt er sich so, dass seine \_\_\_\_\_ wie eine Schleife aussieht.

Wenn man jede Nacht beobachtet, wo der Mars steht, und dann eine \_\_\_\_\_ malt, dann erkennt man: Die Bahn des Planeten Mars sieht manchmal wie eine \_\_\_\_\_ aus.

Ptolemäus schrieb sein großes Werk über die Erde um das Jahr 150 nach \_\_\_\_\_. Er versuchte, das was er am Himmel sah, mit der \_\_\_\_\_ zu beschreiben. Damit das einigermaßen klappte, hat er sich einige seltsame \_\_\_\_\_ einfallen lassen oder von anderen Philosophen übernommen.

Demnach bewegen sich die \_\_\_\_\_ zwar um die Erde, aber nicht einfach auf einer Kreisbahn. Auf der Bahn des Planeten bewegte der \_\_\_\_\_ sich wiederum auf einer eigenen Kreisbahn, deren Mittelpunkt auf der \_\_\_\_\_ des Planeten lag. Ptolemäus brauchte auch noch andere Tricks, damit man die \_\_\_\_\_ der Planeten vorhersagen konnte. Wer das alles ausrechnen wollte, musste viel \_\_\_\_\_, Können und Geduld mitbringen. Was man dann als Planeten-\_\_\_\_\_ ausrechnete, stimmte aber immer noch nicht richtig mit dem überein, was man am \_\_\_\_\_ sah.

Osten   Bahn   Planeten   Christus   Bewegungen   Linie   Bahn   Dinge   Zeit  
Kreisbahn   Erde   Mathematik   Planet   Mars   Schleife   Philosophen   Himmel

## Quellenangabe:

Artikel: Nikolaus Kopernikus (von Ziko van Dijk, Paul Rohwedder, Astrid Mayer-Wiese u.a.) - dort unter der Lizenz CC-BY-SA <https://klexikon.zum.de/index.php> ([https://klexikon.zum.de/index.php?title=Nikolaus\\_Kopernikus&oldid=83283](https://klexikon.zum.de/index.php?title=Nikolaus_Kopernikus&oldid=83283))