

Arbeitsblatt zum Thema "Wer hat gezeigt, dass Kopernikus recht hatte?"

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!



Viele Jahre nach Kopernikus gab es also zwei _____, von denen man nicht wusste, welches richtig war. Tycho Brahe aus _____ und Galileo Galilei in Italien waren berühmte Astronomen, die für das heliozentrische _____ waren. Den entscheidenden Einfall hatte aber Johannes Kepler aus _____, damit es sich durchsetzte.

Kepler schaute sich vor allem die Bewegungen des _____ an und hatte 1618 eine neue Idee fertig. Seit dem Altertum hatte man geglaubt, dass die _____ sich in Kreisen um die Erde drehen. Kepler erkannte, dass es in Wirklichkeit keine _____, sondern Ellipsen sein mussten. Eine Ellipse ist eine Art in die Länge gezogener _____, ein Oval. Wenn man davon ausging, kann man die Bewegungen der _____ endlich viel besser vorhersagen.

Warum aber fallen die Dinge nicht von der _____, wenn diese sich dreht? Die Antwort lieferte schließlich Isaac Newton aus _____ – damals war Kopernikus schon fast 150 Jahre tot. Schon _____ und andere hatten geglaubt, dass es eine Kraft zwischen Sonne und Planeten geben musste. Diese „_____“ würde dafür sorgen, dass die Planeten auf einer Kreisbahn bleiben und die Menschen und _____ auf der Erde „kleben“. Ähnlich funktioniert ja auch ein Magnet.

Newtons Idee war die „_____“. Die Schwerkraft oder Gravitation ist eine Kraft zwischen allen Körpern. Je größer ein _____ ist, desto größer ist die Kraft. Je mehr Abstand zwischen den Körpern ist, desto schwächer wird die _____. Ein Mensch bleibt auf der Erde, weil die Erde ihn anzieht.

Den letzten _____ hat man im 19. Jahrhundert gefunden, also 300 Jahre nach seinem _____. Die Erde bewegt sich und steht daher immer an verschiedenen Stellen. Von der Erde aus gesehen stehen die _____ am Himmel immer ein wenig anders zueinander, weil sich der _____ von der Erde aus ändert.

Körper	Kreis	Planeten	Beweis	Deutschland	Blickwinkel	Kreise	Kraft	Dinge
Fernwirkung	Erde	Planeten	Sterne	Weltbilder	Mars	England	Schwerkraft	
Tod	Dänemark	Weltbild	Kepler					

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)