

Name: Klasse:

Lückentext „Weltbilder im Wandel“

Fülle die Lücken.

Die erste Karte der Welt aus _____ ist auf einer Tontafel überliefert. Dort ist die Erde eine flache _____, die vom _____ umgeben ist. Auch die Griechen übernahmen zunächst diese Ansicht. Allmählich wurden aber Stimmen laut, die die Erde für eine _____ hielten. Immerhin war der Schatten der Erde bei einer _____ immer _____ und von Schiffen, die sich der Küste näherten, sah man die _____ Teile zuerst. Im 3. Jh. v. Chr. wurde von _____ zum ersten Mal der _____ der Erde gemessen. Im Mittelpunkt der Welt sah man zu jener Zeit die _____. Alle bekannten Planeten, die Sterne und auch die _____ und der _____ bewegten sich um sie. Damit man auch die beobachteten rückläufigen Bewegungen einiger _____ beschreiben konnte, wurden _____ und _____ eingeführt. Der _____ kreist um die Erde, auf ihm ist ein _____ befestigt, der sich um sich selber dreht und auf dem der _____ befestigt ist. Das ganze Wissen, das diese Epoche über unsere Welt und die Planeten hatte, wurde von _____ in einem Buch festgehalten, das bei uns unter seinem arabischen Namen _____ bekannt ist.

Dieses Weltbild hatte in der westlichen Welt etwa 1500 Jahre Bestand. Zu Beginn des 16. Jahrhunderts erfolgte durch _____ allmählich der Wandel zu einem Weltbild, bei dem sich _____ im Mittelpunkt befindet. Dieses Modell unterstützte auch _____, der mit dem neu erfundenen _____

Name: Klasse:

Fernrohr _____ und _____ beobachtete.

Er entdeckte auf _____ viele _____ um den _____ vier _____. Er schloss aus diesen Beobachtungen, dass die _____ keine Sonderstellung hat, sondern um die _____ kreist.

Erst _____ konnte auf Grund der Beobachtungen von _____ die Planetenbahnen genauer beschreiben. Sie sind keine _____ sondern _____. Noch immer wurden die Gegebenheiten nur _____, aber nicht _____. Das blieb _____ überlassen, der als Erster die Beobachtungen mit Hilfe der _____ erklärte und so die Grundlage für unser heutiges, modernes Weltbild schuf.

Wichtige Erweiterungen erfolgten seither auf der Basis der Arbeit von _____, der als Erster ein Spektrum der _____ aufnahm. In der Folgezeit erkannte man, dass die _____ Objekte sind, die der _____ gleichgestellt sind. Somit ist also auch die _____ nicht der Mittelpunkt der Welt. Und auch unsere Galaxis, die _____, ist nicht einzigartig. _____ zeigte, dass der Andromedanebel auch eine _____ ist. Mittlerweile sind zahllose Sterne und Galaxien bekannt. Unser Planet ist nur noch für _____ der Mittelpunkt ihrer unmittelbaren Welt, weil er ihr _____ ist.