

① Fülle den Lückentext zum Film aus:

Die Erde liegt nicht im Mittelpunkt des Universums, wie man noch im Mittelalter glaubte. Die Erde ist einer von [] Planeten, die um unsere [] kreisen. Unser [] liegt am Rand der Galaxis (Sternensystem), das wir [] nennen. Sie ist nur eine unter vielen Galaxien im Weltraum.

Den Beginn des Universums nennen Forscher den []. Das war vor etwa 13 Milliarden Jahren. Einer unter vielen Sternen, die beim Urknall entstanden, ist unsere Sonne. Vor etwa 4 Milliarden Jahren bildete sich unser Sonnensystem und die Planeten. Im Vergleich zu den Planeten ist die [] riesig groß.

Aus den [] von Erde und Mond um die Sonne leiten wir die Bezeichnungen für die Zeit ab. Wenn die Erde sich einmal um sich selbst dreht, vergehen [] Stunden, also ein []. Der Mond braucht 29,5 Tage, um sich um die Erde zu drehen. Der Name [] entstand aus dem Wort „Mond“. Die Erde braucht 365 Tage, also [], um einmal die Sonne zu umrunden.

Die 8 Planeten, die unsere Sonne umkreisen, wurden nach römischen und griechischen [] benannt. Die 4 inneren Planeten heißen: []. Die äußeren Planeten bestehen vor allem aus []: Jupiter, Saturn, Uranus und Neptun. Bei den inneren Planeten, die aus festem Material bestehen, gibt es nur auf unserer Erde flüssiges [] und eine ausgeprägte Atmosphäre. So konnte nur auf der Erde Leben entstehen. Auf dem Mars sind bereits Roboterfahrzeuge gelandet und haben schon eine Reihe von [] zur Erde zurückgeschickt. Der größte Planet des Sonnensystems ist der []. Auf einer Sternwarte kann man mit einem [] Himmelskörper beobachten.