

Schreiben Sie die angegebenen Wörter in der richtigen Form in den Text.

**Achtung!**

Schreiben Sie in jede Lücke nur ein Wort.  
(0) ist ein Beispiel für Sie.



der/die/das –  
ein/eine

Ist Jupiter (0) **der** älteste Planet in unserem Sonnensystem?

Von allen acht Planeten, \_\_\_\_\_ unsere Sonne umkreisen, ist Jupiter der größte. Mit \_\_\_\_\_ Durchmesser von 143000 Kilometern ist er mehr als zehn Mal so groß wie die Erde.

Im Gegensatz zu unserer Erde besteht Jupiter aber nicht aus festem Material, sondern aus Gas. Deshalb nennt man ihn oft Gasriese. Über das Alter von Jupiter war bis jetzt wenig bekannt. Und das hat \_\_\_\_\_ Grund. Normalerweise bestimmen Forscher das Alter \_\_\_\_\_ Planeten nämlich, indem sie Gesteinsproben von seiner Oberfläche sammeln und untersuchen. Da Jupiter aber aus Gas besteht, ist \_\_\_\_\_ nicht möglich.

Forscher aus Deutschland haben nun einen Trick angewendet. Sie untersuchten Gesteinsbrocken\*, sogenannte Meteoriten, \_\_\_\_\_ aus dem Asteroidengürtel zwischen Mars und Jupiter stammen. So fanden die Forscher heraus, dass Jupiter bereits vier Millionen Jahre nach \_\_\_\_\_ Bildung unseres Sonnensystems „ausgewachsen“ war.

Im Vergleich dazu dauerte \_\_\_\_\_ Entstehung unserer Erde etwa 100 Millionen Jahre. Jupiter ist also um 96 Millionen Jahre älter als unser Heimatplanet.

Quelle: JÖ, Oktober 2017, S. 13

\*Gestein = hier: Fels