

Das Sonnensystem

1 Was ist ein Planet? Welche Beschreibung passt?

A Ein Planet ist ein glühender Gasball, der Licht und Wärme ausstrahlt.

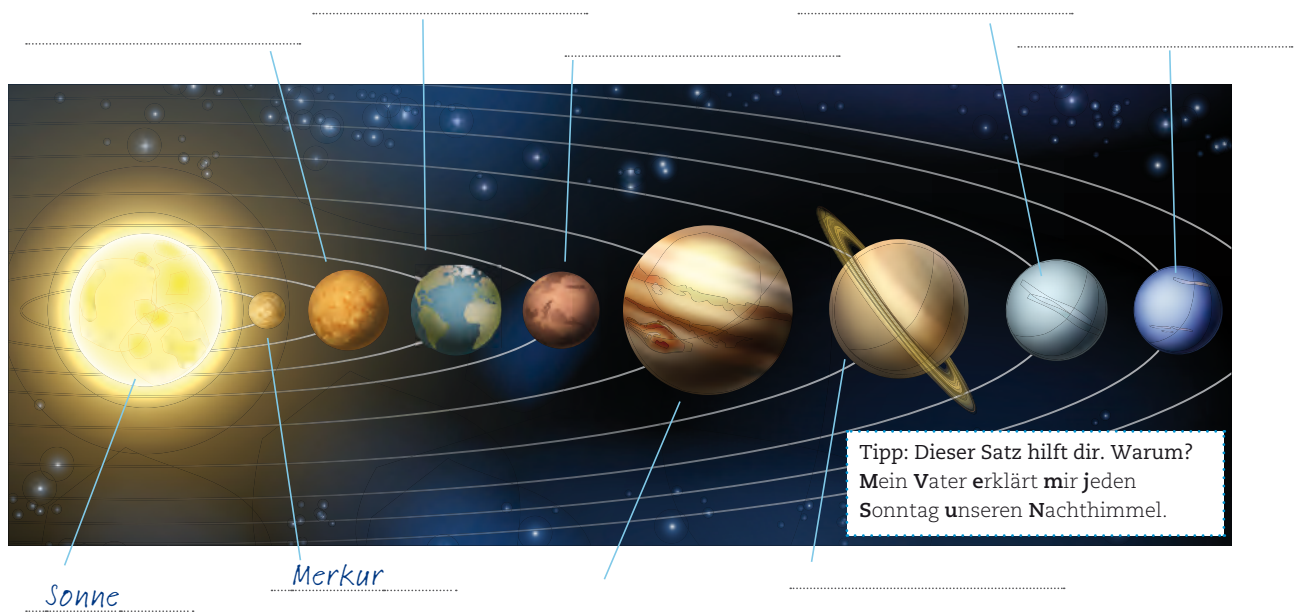
B Ein Planet ist ein Himmelskörper, der einen anderen Planeten auf einer elliptischen Bahn umkreist.

C Ein Planet ist ein großer Himmelskörper, der sich um einen Stern auf einer elliptischen Bahn bewegt.

2a Wie heißen die Planeten? Bring die Silben in die richtige Reihenfolge.

1. die DE – ER: Erde
2. der TER – PI – JU:
3. der TURN – SA:
4. die NUS – VE:
5. der MARS
6. der NUS – U – RA:
7. der KUR – MER:
8. der TUN – NEP:

b Schreib die Namen der Planeten. Korrigiert dann in der Klasse.



c Formuliere mit deiner Partnerin / deinem Partner einen weiteren Merksatz zu den Planeten. Vergleiche dann eure Sätze.

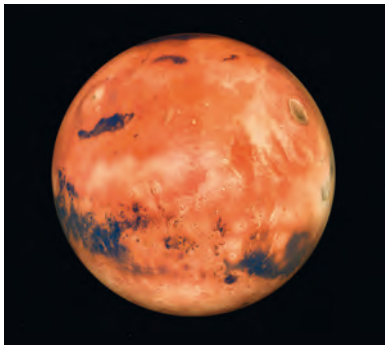
3 Schau das Bild in 2b noch einmal an. Schreib dann mit Hilfe der Wörtergruppen 1–7 einen Text über das Sonnensystem.

1. steht – Zentrum – Sonnensystem – Sonne
2. Planeten – umkreisen auf – Bahn – elliptisch – acht – sie (Sonne)
3. sonnennah – sind – Merkur – Venus – Erde – Mars – Planeten
4. Planeten – groß – heißen – Jupiter – Saturn – Uranus – Neptun
5. sind – sonnenfern – Planeten – sie
6. umgeben – Ringe – Planeten – vier – sonnenfern
7. Monde – mehrere – haben – Planeten – vier sonnenfern

Im Zentrum des Sonnensystems ...

4a

Der rote Planet. Schau die Bilder an und beantworte die Fragen.



1. Wer ist auf dem rechten Bild zu sehen? Durch welche Eigenschaften könntest du ihn beschreiben?
2. Was meinst du, warum trägt der Planet auf dem linken Bild seinen Namen?
3. Kennst du andere Objekte oder Begriffe, die nach ihm benannt wurden?



b

Lies den Text. Was bedeuten die markierten Wörter? Benutze ein Wörterbuch.

Mars – der rote Planet

Der Mars ist der vierte Planet im Sonnensystem, ein Nachbar der Erde. Er hat einen Durchmesser von ca. 6.800 km, der Durchmesser des Mars ist also halb so groß wie der Durchmesser der Erde. Die Luft auf dem Mars enthält größtenteils CO₂, genauso wie die Luft der Venus, des anderen Nachbarplaneten der Erde. Der Mars ist von der Sonne durchschnittlich 228 Millionen km entfernt, diese Strecke ist ungefähr anderthalbmal so groß wie die Entfernung

zwischen der Erde und der Sonne. Die rote Farbe des Planeten kommt vom Rost auf der Oberfläche, deshalb wird er oft auch der rote Planet genannt. Die Temperatur an der Oberfläche schwankt zwischen –133 °C und 27 °C, die Durchschnittstemperatur liegt bei –55 °C. Der Mars umkreist die Sonne (auf einer elliptischen Bahn) in ca. 687 Tagen, ein Marsjahr entspricht also etwa zwei Jahren auf der Erde. Er hat zwei Monde: Phobos und Deimos.

c

Lies den Text in 4b noch einmal und ergänze die Tabelle.

6.800 km	<i>Durchmesser des Planeten Mars</i>
228 Millionen km	
–133 °C und +27 °C	
–55 °C	
687 Tage	
zwei Monde	

5

Leben auf dem Mars. Schreib mit deiner Partnerin / deinem Partner eine Geschichte über einen Marsmenschen. Wie würde sein Leben sein? Beachtet dabei die Angaben im Text von 4b.

*Auf dem Mars lebt ...
Er hat nur alle 687 Tage Geburtstag und auch Weihnachten kann er nur alle zwei Erdjahre feiern ...*