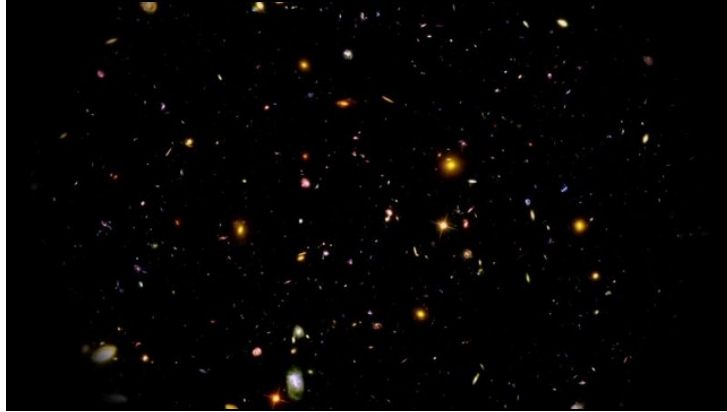




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Sonnensystem – Aufbau und Gestalt



- 1 **Beschreibe das Sonnensystem.**
- 2 **Nenne die Eigenschaften unseres Sonnensystems.**
- 3 **Nenne die Planeten unseres Sonnensystems.**
- 4 **Nenne die Bestandteile des Sonnensystems.**
- 5 **Bestimme die Eigenschaften der Planeten.**
- 6 **Bestimme die Größe der Objekte.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Beschreibe das Sonnensystem.

Markiere die korrekten Aussagen.

- Jupiter ist der größte Planet in unserem Sonnensystem. A
- Mars ist der kleinste Planet in unserem Sonnensystem. B
- Die Venus ist der Planet mit der höchsten Temperatur. C
- Der Saturn hat die meisten Monde im Sonnensystem. D
- Der Uranus ist der sonnenfernste Planet. E
- Bis auf den Merkur und den Mars haben alle Planeten im Sonnensystem mindestens einen Mond. F



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe das Sonnensystem.

1. Tipp

Der Durchmesser des kleinen Merkur ist etwa 0,4 mal so groß, wie der Durchmesser der Erde.

2. Tipp

Der Durchmesser des Jupiter beträgt etwa 11,9 mal den Erddurchmesser.

3. Tipp

Die Oberfläche der Venus erreicht bis zu 460°C. Das sind etwa 40°C mehr als die Tagseite des Merkur.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe das Sonnensystem.

Lösungsschlüssel: A, C, D

Die acht Planeten unseres Sonnensystems kreisen auf ihren Umlaufbahnen unterschiedlich weit von der Erde entfernt. Der sonnennächste Planet **Merkur** ist auch der kleinste Planet mit einem Durchmesser, der nur etwa das 0,4-fache des Erddurchmessers beträgt.

Der nächste Planet ist die heiße **Venus**, denn aufgrund ihrer **Atmosphäre**, die fast ausschließlich aus Kohlenstoffdioxid besteht, erreicht die Oberfläche der Venus bis zu 460°C. Damit ist sie sogar noch heißer als der Merkur, der sich zwar näher an der Sonne befindet, aber keine Atmosphäre besitzt.

Nach der Venus folgen als Nächstes unsere **Erde** und der **Mars**. Mars wird aufgrund seiner Farbe auch roter Planet genannt. Er ist der **zweitkleinste Planet** nach dem Merkur und der sonnenfernste der vier Gesteinsplaneten.

Auf einer noch sonnenferneren Umlaufbahn folgt als Nächstes der **Jupiter**, der größte Planet im Sonnensystem. Sein Durchmesser beträgt das 11,9-fache des Erddurchmessers und seine Masse ist etwa 2,5-mal so groß wie die gesamte Masse der anderen sieben Planeten.

Auf noch weiteren Umlaufbahnen um die Sonne folgen die Planeten **Saturn**, **Uranus** und **Neptun**.