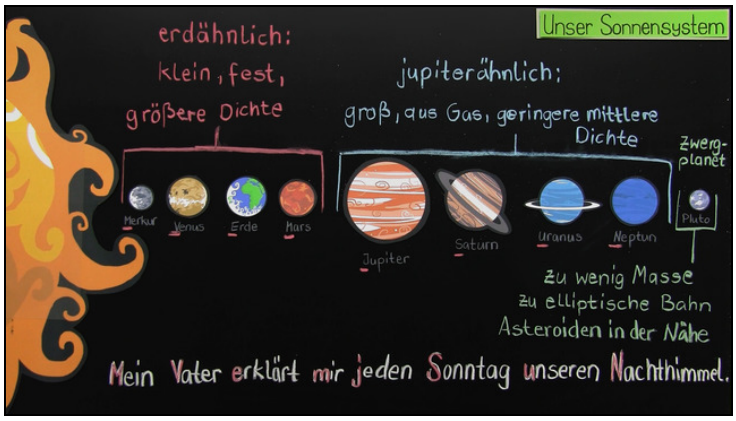
Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Sonne und Sonnensystem



1 **Gib an, welche Planeten erdähnlich sind und welche jupiterähnlich sind.**

2 **Nenne die richtige Reihenfolge der Planeten unseres Sonnensystems.**

3 **Erkläre, was das Masseverhältnis zwischen Sonne und Planeten für die Bewegung der Planeten um die Sonne bedeutet.**

4 **Erkläre, warum Pluto kein Planet mehr ist.**

5 **Berechne die Länge eines Sonnentages auf dem Merkur und nimm Stellung zur Aussage, dass der Merkurtag länger ist als das Merkurjahr.**

\+ **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

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V18091

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

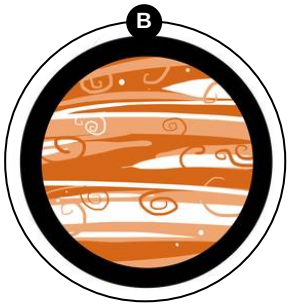
Gib an, welche Planeten erdähnlich sind und welche jupiterähnlich sind.

Ordne die Namen den Planetentypen zu.

1 Venus	2 Mars	3 Neptun	4 Saturn
5 Jupiter	6 Uranus	7 Erde	8 Merkur

A

B



© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V18091 | E3926

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Unsere Tipps für die Aufgaben

1 von 5

Gib an, welche Planeten erdähnlich sind und welche jupiterähnlich sind.

1. Tipp

Erdähnlich bedeutet klein, fest, große Dichte.

2. Tipp

Jupiterähnlich bedeutet groß, aus Gas, geringe mittlere Dichte.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V18091

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1 von 5

Gib an, welche Planeten erdähnlich sind und welche jupiterähnlich sind.

Lösungsschlüssel: A: 1, 2, 7, 8 // B: 3, 4, 5, 6

Im **Sonnensystem** gibt es seit 2006 sogar drei **Planetenklassen**, die **erdähnlichen**, die **jupiterähnlichen** Planeten und die **Zwerg**planeten.

Daneben gibt es aber auch noch unzählige Asteroiden, welche zum Teil sogar größer als ein Zwergplanet sind.

Auch gibt es neben Pluto noch neun weitere bekannte Himmelskörper in unserem Sonnensystem, die zu der Gruppe der **KBOs** (Durchmesser um 1000 km) gehören. Von diesen sind Eris und Haumea die bekanntesten. Alle befinden sich mit Pluto im Kuiper-Gürtel.

Und natürlich haben viele Planeten und Zwergplaneten auch Monde, also Himmelskörper, die wie ein Satellit um sie kreisen. Insgesamt sind es derzeit 168 Monde im Sonnensystem von denen viele einen kleineren Durchmesser als 10 km besitzen. Darunter sind auch die Eismonde Ganymed und Titan, die fast so groß sind wie die Erde.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V18091

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni