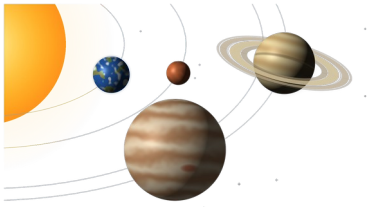
Test Erdkunde · Klasse 5

Thema: Unser Sonnensystem



Name: _____ Datum: _____

Punkte: _____ / 20 Note: _____

Unterschrift: _____

Viel Erfolg!

1 **Erkläre den Begriff Erdrotation. Gib auch an, in welche Richtung sich die Erde dreht.**

_____

_____

_____

___ / 3

2 **Erkläre, worin sich ein Planet und ein Mond unterscheiden.**

_____

_____

_____

___ / 3

3 **Welcher Planet kreist am nächsten um die Sonne, welcher ist am weitesten von ihr entfernt?**

am nächsten: _____

am weitesten entfernt: _____

___ / 2

4 **Im Jahr 2006 wurde einem Himmelskörper der Titel „Planet“ wieder aberkannt. Nenne ihn und begründe diese Entscheidung.**

_____

_____

_____

___ / 3

5	**Nenne alle Planeten unseres Sonnensystems, die Monde besitzen. Gib für die Erde und den Mars an, wie viele Monde sie haben.** _____ _____ _____	____ / 4
6	**Zwischen der Bahn des Mars und der Bahn des Jupiters kreisen unzählige kleine Gesteinsbrocken um die Sonne. Wie nennt man diese Himmelskörper und den Bereich, in dem sie kreisen?** Himmelskörper: _____ Bereich: _____	____ / 2
7	**Früher hatten die Menschen eine falsche Vorstellung vom Aufbau des Weltalls. Beschreibe diese Vorstellung und erkläre, was man heute weiß.** _____ _____ _____ _____	____ / 3

Geschafft!

Lösung: Test Erdkunde · Klasse 5

Insgesamt sind 20 Punkte erreichbar, halbe Punkte sind möglich.

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
20–18 P.	17,5–16 P.	15,5–13 P.	12,5–10 P.	9,5–6 P.	5,5–0 P.

1 **Erkläre den Begriff Erdrotation. Gib auch an, in welche Richtung sich die Erde dreht.**

Die Erde dreht sich um ihre eigene Achse, eine gedachte Linie durch Nord- und Südpol. Eine Drehung dauert etwa 24 Stunden, so entstehen Tag und Nacht. Drehrichtung: von Westen nach Osten.

3 / 3

2 **Erkläre, worin sich ein Planet und ein Mond unterscheiden.**

Ein Planet kreist um die Sonne, ein Mond kreist um einen Planeten. Ein Planet ist so groß, dass er durch seine eigene Schwerkraft fast kugelrund ist, und er hat seine Bahn von anderen Körpern frei geräumt.

3 / 3

3 **Welcher Planet kreist am nächsten um die Sonne, welcher ist am weitesten von ihr entfernt?**

am nächsten: **Merkur**

am weitesten entfernt: **Neptun**

2 / 2

4 **Im Jahr 2006 wurde einem Himmelskörper der Titel „Planet“ wieder aberkannt. Nenne ihn und begründe diese Entscheidung.**

Pluto (heute ein Zwergplanet). Er ist sehr klein, und in seiner Umgebung kreisen viele weitere Körper ähnlicher Größe um die Sonne: Er hat seine Bahn nicht frei geräumt. Das ist aber ein Merkmal eines Planeten.

3 / 3

5 **Nenne alle Planeten unseres Sonnensystems, die Monde besitzen. Gib für die Erde und den Mars an, wie viele Monde sie haben.**

Erde (1 Mond), Mars (2 Monde), Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun.

Die vier äußeren Planeten haben jeweils mehr als zehn Monde, Jupiter und Saturn sogar über 90; es werden immer noch neue entdeckt.

Merkur und Venus haben keinen Mond.

4 / 4

6 **Zwischen der Bahn des Mars und der Bahn des Jupiters kreisen unzählige kleine Gesteinsbrocken um die Sonne. Wie nennt man diese Himmelskörper und den Bereich, in dem sie kreisen?**

Himmelskörper: **Asteroiden (auch: Planetoiden, Kleinplaneten)**

Bereich: **Asteroidengürtel (Hauptgürtel)**

2 / 2

7 **Früher hatten die Menschen eine falsche Vorstellung vom Aufbau des Weltalls. Beschreibe diese Vorstellung und erkläre, was man heute weiß.**

Früher: Die Erde steht fest im Mittelpunkt des Weltalls; Sonne, Mond, Planeten und Sterne kreisen um sie (geozentrisches Weltbild).

Heute: Die Sonne ist der Mittelpunkt unseres Planetensystems; die Erde ist einer von acht Planeten, die sie umkreisen (heliozentrisches Weltbild).

Die Sonne ist selbst nur einer von unzähligen Sternen, kein Mittelpunkt des Weltalls.

3 / 3