

REISE DURCH UNSERE KOSMISCHE NACHBARSCHAFT

Planeten im Sonnensystem

Acht Welten – jede völlig anders

Name: _____

Datum: _____

1 Unser Sonnensystem

Die **Sonne** ist ein Stern. Ihre Schwerkraft hält acht Planeten auf ihren Umlaufbahnen. Ein **Planet** ist ein grosser, fast kugelförmiger Himmelskörper, der einen Stern umkreist und nicht selbst leuchtet. Die Planeten sehen wir, weil sie Licht der Sonne zurückwerfen.

MERKHILFE Mein Vater erklärt mir jeden Sonntag unseren Nachthimmel. Die Anfangsbuchstaben zeigen die Planetenreihenfolge.

2 Zwei Planetenfamilien

GESTEINSPLANETEN	RIESENPLANETEN
Merkur, Venus, Erde, Mars Sie sind kleiner, haben eine feste Oberfläche und liegen näher bei der Sonne.	Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun Sie sind sehr gross und bestehen hauptsächlich aus Gasen oder Eisstoffen.

3 Die acht Planeten auf einen Blick

Planet	Ein besonderes Merkmal
Merkur	Kleinsten Planet und der Sonne am nächsten.
Venus	Heissester Planet; von dichten Wolken umgeben.
Erde	Bisher einziger bekannter Planet mit Leben.
Mars	Rötlicher Planet mit dem riesigen Vulkan Olympus Mons.
Jupiter	Grösster Planet; besitzt einen gewaltigen Wirbelsturm.
Saturn	Berühmt für sein auffälliges Ringsystem.
Uranus	Dreht sich fast liegend um die eigene Achse.
Neptun	Am weitesten von der Sonne entfernt; dort wehen extrem starke Winde.

4 Kurz nachgedacht

Warum können wir Planeten sehen, obwohl sie nicht selbst leuchten?

MISSION: PLANETENCHECK

Aufgaben

5 Bringe Ordnung ins All (4 Punkte)

Trage die fehlenden Planeten in der richtigen Reihenfolge ein:

1	2	3	4	5	6	7	8
Merkur	_____	Erde	_____	Jupiter	_____	Uranus	_____

6 Welcher Planet ist gemeint? (5 Punkte)

a	Ich bin der grösste Planet.	_____
b	Ich trage ein auffälliges Ringsystem.	_____
c	Ich bin der Sonne am nächsten.	_____
d	Auf mir ist Leben bekannt.	_____
e	Ich drehe mich fast liegend.	_____

7 Richtig oder falsch? (6 Punkte)

- ☐ richtig ☐ falsch a) Die Sonne ist ein Planet.
☐ richtig ☐ falsch b) Mars gehört zu den Gesteinsplaneten.
☐ richtig ☐ falsch c) Neptun liegt näher bei der Sonne als die Erde.
☐ richtig ☐ falsch d) Planeten leuchten mit eigenem Licht.

Verbessere zwei falsche Aussagen:

8 Forscherauftrag: Meine Raumsonde (5 Punkte)

Wähle einen Planeten ausser der Erde: _____

a) Was soll deine Sonde dort herausfinden?

b) Zeichne ein wichtiges Gerät der Sonde und beschrifte es:

	Punkte ____ / 20
--	----------------------------

CHECK-OUT Mein neuer Lieblingsplanet ist _____, weil
 _____.