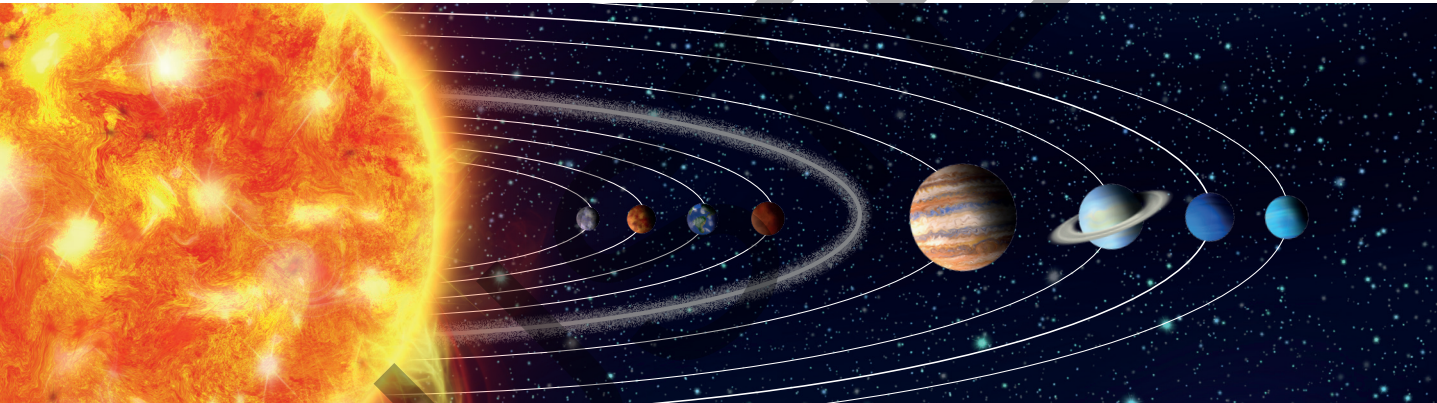


DIE PLANETEN UNSERES SONNENSYSTEMS

Unsere **acht Planeten** kreisen in **elliptischen Bahnen** um die Sonne. Die vier sonnennahen Planeten bestehen aus Gestein und fester Materie, die vier von der Sonne am weitesten entfernten sind Gasplaneten. Dazwischen kreist der Asteroidengürtel.



Merkur



Venus



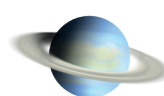
Erde



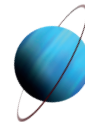
Mars



Jupiter



Saturn



Uranus



Neptun

Mit diesem Merksatz kannst du dir die Reihenfolge der Planeten merken:

Mein Vater erklärt mir jeden Sonntag unseren Nachthimmel.

★ Verbinde die Planeten mit dem richtigen Bild und dem zugehörigen Satz!

3

Sonne



Sie wird auch der blaue Planet genannt.

Merkur



Sie ist nahezu gleich groß wie die Erde.

Venus



Er ist der sonnennächste Planet.

Erde



Um sie kreisen alle Planeten.

Mars



Am Nachthimmel schimmert er rötlich.

Jupiter



Er hat Ringe aus Eis und Gestein.

Saturn



Wie der äußerste Planet ist auch er blau.

Uranus



Er ist der größte Planet.

Neptun



Er ist der äußerste Planet.

★ Verbinde die Planeten mit dem richtigen Bild und dem zugehörigen Satz!

LÖSUNG

3

Sonne

Merkur

Venus

Erde

Mars

Jupiter

Saturn

Uranus

Neptun



Sie wird auch der blaue Planet genannt.

Sie ist nahezu gleich groß wie die Erde.

Er ist der sonnennächste Planet.

Um sie kreisen alle Planeten.

Am Nachthimmel schimmert er rötlich.

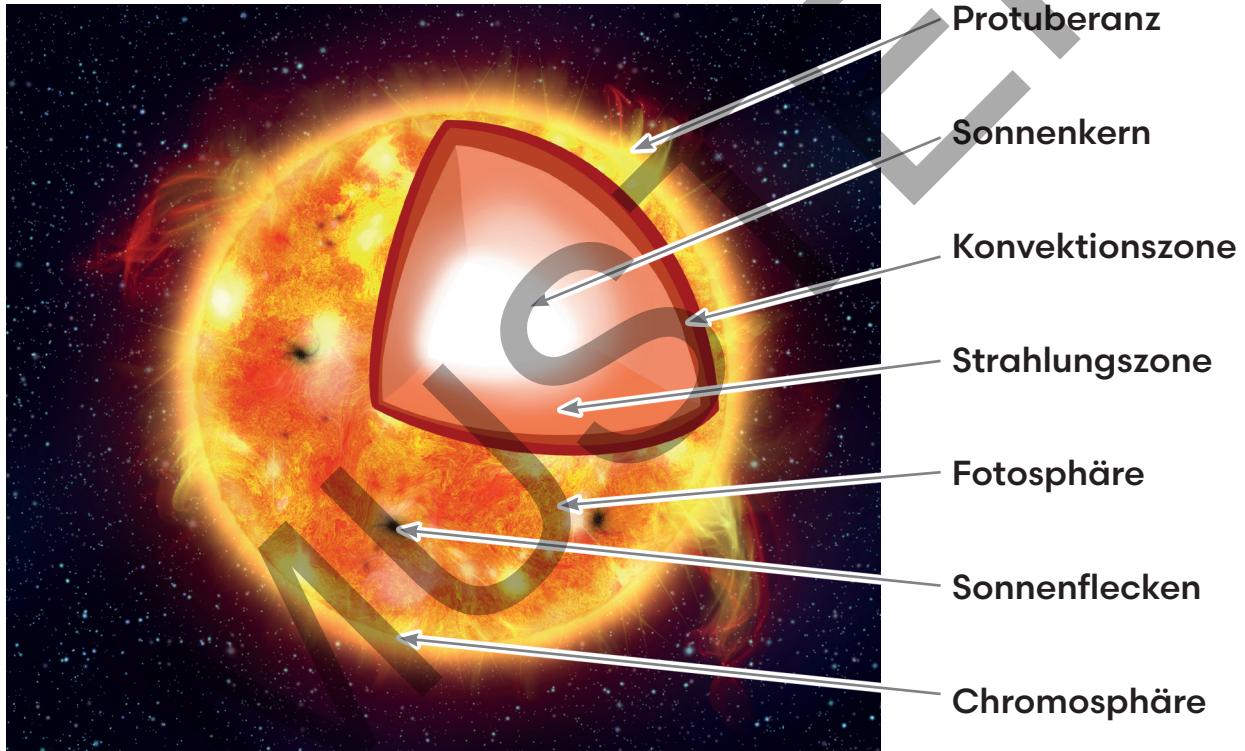
Er hat Ringe aus Eis und Gestein.

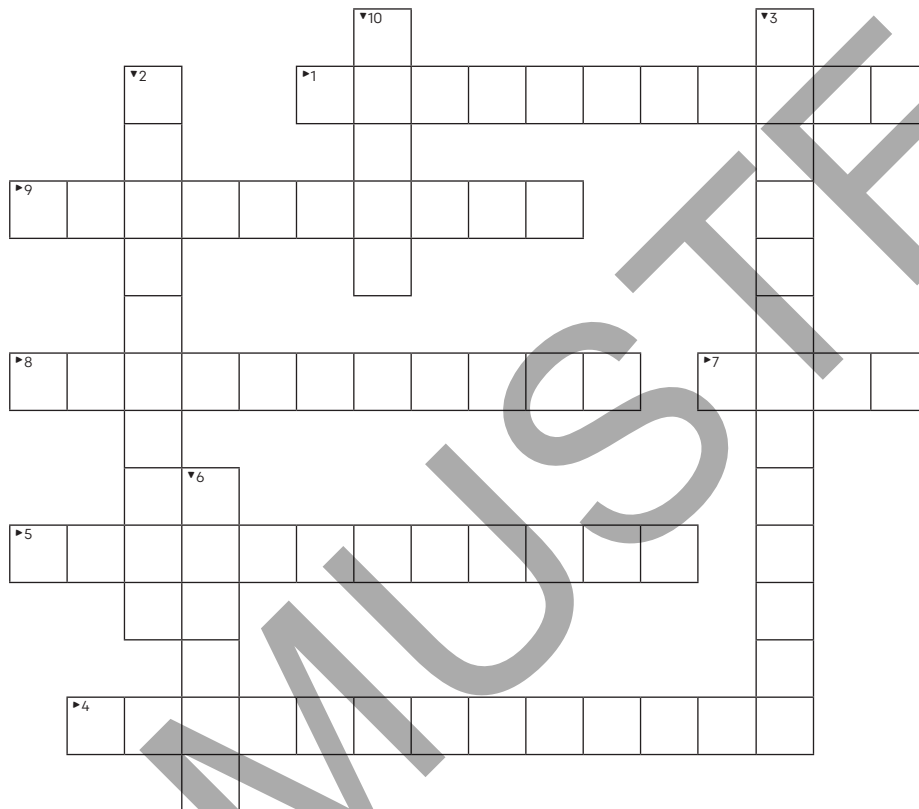
Wie der äußerste Planet ist auch er blau.

Er ist der größte Planet.

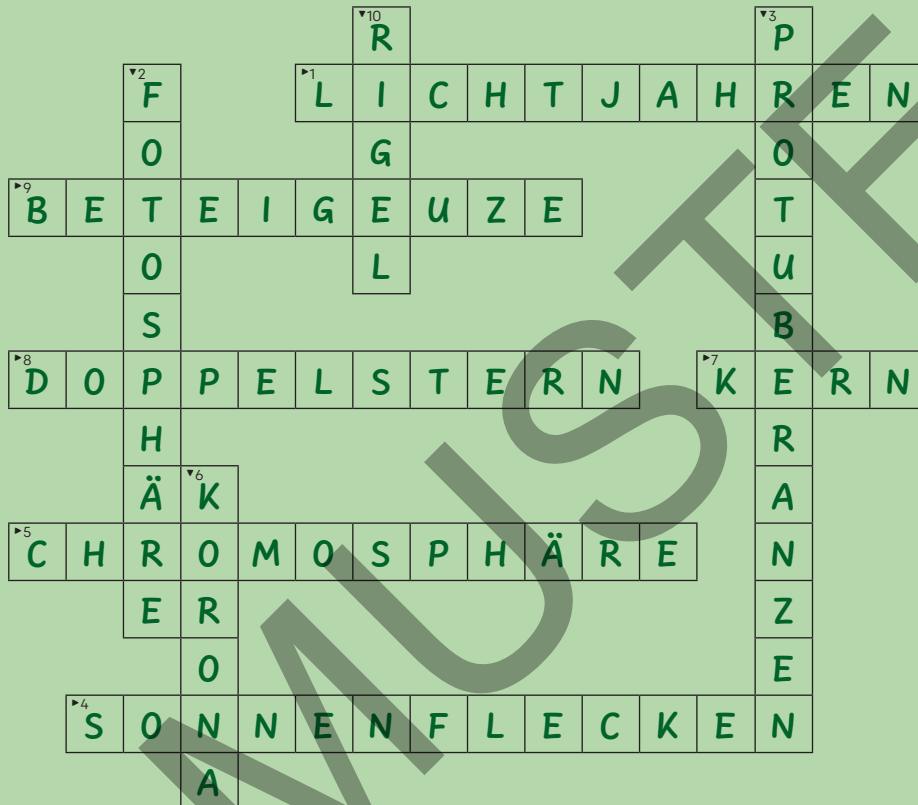
Er ist der äußerste Planet.

DIE SONNE





1. Die Entfernung im Weltall misst man in ...
2. Wie heißt die Oberfläche der Sonne?
3. Wie werden Sonnenausbrüche genannt?
4. Wie heißen die dunklen Flecken auf der Sonne?
5. Wie heißt die Schicht über der Oberfläche?
6. Wo finden Sonnenausbrüche statt?
7. Hier ist die heißeste Stelle der Sonne.
8. Wenn zwei Sterne umeinander kreisen, nennt man das ...
9. Ein Stern im Orion heißt ...
10. Ein anderer Stern im Orion heißt ...



1. Die Entfernung im Weltall misst man in ...
2. Wie heißt die Oberfläche der Sonne?
3. Wie werden Sonnenausbrüche genannt?
4. Wie heißen die dunklen Flecken auf der Sonne?
5. Wie heißt die Schicht über der Oberfläche?
6. Wo finden Sonnenausbrüche statt?
7. Hier ist die heißeste Stelle der Sonne.
8. Wenn zwei Sterne umeinander kreisen, nennt man das ...
9. Ein Stern im Orion heißt ...
10. Ein anderer Stern im Orion heißt ...

	✓	✗
Saturn hat vier Galileische Monde.		
Der Mars ist mit rotem Gestein bedeckt.		
Uranus und Neptun sehen sehr ähnlich aus.		
Jupiter ist doppelt so schwer wie alle anderen Planeten zusammen.		
Die Erde bewegt sich am schnellsten von allen Planeten um die Sonne.		
Die Monde der Venus heißen Phobos und Deimos.		
Mit dem Teleskop kann man die Ringe des Saturn beobachten.		
Auf dem Merkur gibt es große Temperaturschwankungen.		
Merkur und Venus haben keine Monde.		
Auf dem Uranus befindet sich seit 300 Jahren ein riesiger Wirbelsturm.		
Von der Erde aus sehen wir immer die gleiche Seite des Mondes.		
Die Ringe der Gasplaneten bestehen aus Gesteinsbrocken.		

	✓	✗
Saturn hat vier Galileische Monde.		✗
Der Mars ist mit rotem Gestein bedeckt.	✓	
Uranus und Neptun sehen sehr ähnlich aus.	✓	
Jupiter ist doppelt so schwer wie alle anderen Planeten zusammen.	✓	
Die Erde bewegt sich am schnellsten von allen Planeten um die Sonne.		✗
Die Monde der Venus heißen Phobos und Deimos.		✗
Mit dem Teleskop kann man die Ringe des Saturn beobachten.	✓	
Auf dem Merkur gibt es große Temperaturschwankungen.	✓	
Merkur und Venus haben keine Monde.	✓	
Auf dem Uranus befindet sich seit 300 Jahren ein riesiger Wirbelsturm.		✗
Von der Erde aus sehen wir immer die gleiche Seite des Mondes.	✓	
Die Ringe der Gasplaneten bestehen aus Gesteinsbrocken.		✗

In der Erdumlaufbahn kreisen viele Sonden.

Satelliten übertragen viele Daten zum Mond.

Die internationale Raumstation heißt Luna.

Die Raumstation kreist in 100 Kilometer Höhe.

Einen Tag braucht sie für eine Erdumrundung.

Die Astronauten auf der Station sind nur aus den USA.

Normalerweise verbringen sie einige Tage dort.

Finanziert wird die Raumstation von Russland.

In Zukunft wollen Menschen zum Merkur fliegen.

Die Reise dorthin dauert ungefähr drei Monate.

In der Erdumlaufbahn kreisen viele ~~Sonden~~.

Satelliten

Satelliten übertragen viele Daten ~~zum Mond~~.

zur Erde

Die internationale Raumstation heißt ~~Luna~~.

ISS

Die Raumstation kreist in ~~100~~ Kilometer Höhe.

400

~~Einen Tag~~ braucht sie für eine Erdumrundung.

90 Minuten

Die Astronauten auf der Station sind ~~nur aus den USA~~.

aus verschiedenen Nationen

Normalerweise verbringen sie ~~einige Tage~~ dort.

sechs Monate

Finanziert wird die Raumstation ~~von Russland~~.

von mehreren Staaten

In Zukunft wollen Menschen zum ~~Merkur~~ fliegen.

Mars

Die Reise dorthin dauert ungefähr ~~drei~~ Monate.

sechs

1. Wie heißt der erste Mensch, der ins Weltall flog? Der Russe Juri Gargarin umkreiste als erster Mensch die Erde.
2. Welchen Durchmesser hat die Sonne? einen Durchmesser von 1,4 Millionen Kilometern
3. Wie heißt die Galaxie, in der wir uns befinden? Milchstraße
4. In welchen Bahnen kreisen die Planeten um die Sonne? in elliptischen Bahnen
5. Welche Planeten besitzen keine Monde? Merkur und Venus
6. Welcher Planet bewegt sich am schnellsten um die Sonne? Merkur

1. Was befindet sich zwischen Mars und Jupiter? der Meteoritengürtel

2. Was ist der Unterschied zwischen den inneren und äußeren Planeten?

Die vier inneren sind aus Gestein, die vier äußeren sind viel größer und aus Gas.

3. Welcher ist der heißeste Planet? Warum? Venus, weil sie so eine dichte Atmosphäre hat.

4. Was passierte 1957 erstmals? Die Sowjetunion schickte den Satelliten Sputnik in die Erdumlaufbahn.

5. Wie bewegen sich Planeten? um die Sonne (Planetenjahr), um sich selbst (Planetentag)

6. Wie heiß ist die Sonne im Inneren? 15 Millionen Grad