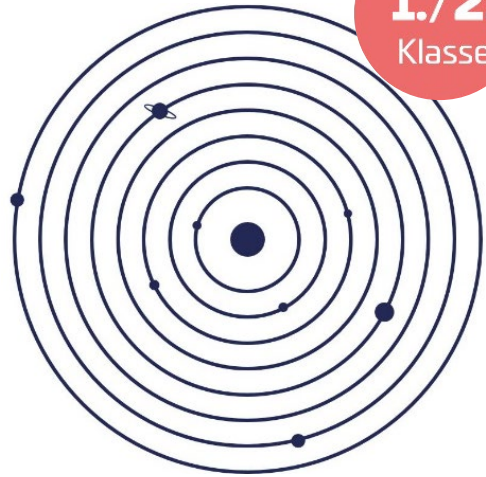


UNSERE ACHT PLANETEN Arbeitsblatt



Kurzbeschreibung

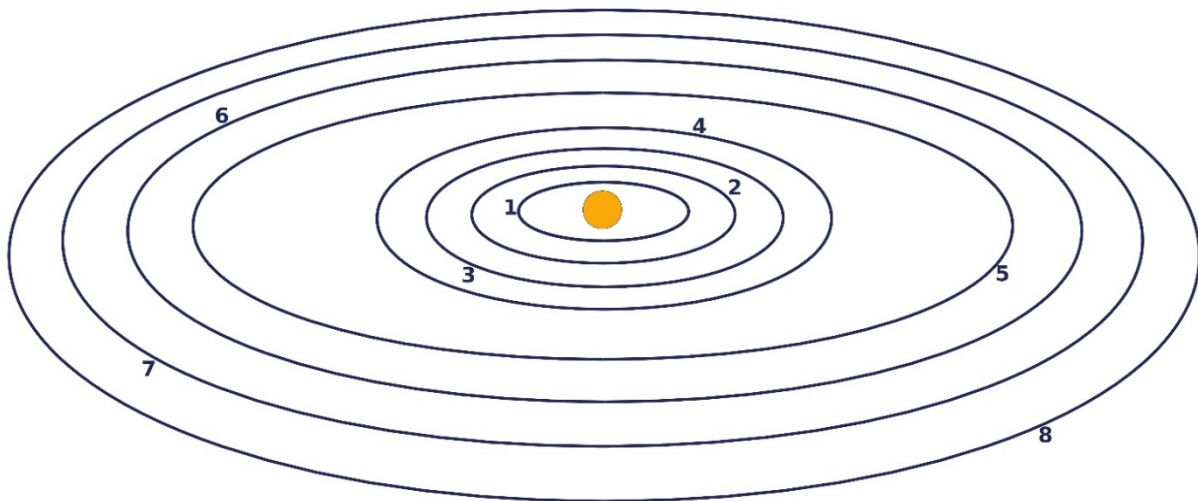
Acht Planeten kreisen um unsere Sonne und unsere Erde ist einer davon. Wie heißen die anderen Planeten? Welcher ist der größte, welcher der kleinste? Welche Unterschiede gibt es noch zwischen ihnen? All das wollen wir gemeinsam herausfinden!

1. Wie heißen die Planeten?

In der Mitte unseres Sonnensystems befindet sich die Sonne. Die Planeten bewegen sich auf unterschiedlichen, fast runden Bahnen um sie herum.

Male auf jede der Bahnen den passenden Planeten und beschrifte ihn mit seinem Namen!

Tipp: Die Namen aller Planeten findest du unten.



1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

7 _____

8 _____

Namen der Planeten: Uranus, Jupiter, Merkur, Venus, Saturn, Mars, Erde, Neptun

2. Wie merke ich mir die Reihenfolge der Planeten?

Es gibt einen Merkspruch, mit dem man sich die Reihenfolge der Planeten besser merken kann. In unserem Sonnensystem gibt es acht Planeten, deshalb besteht der Satz auch aus acht Worten. Der Anfangsbuchstabe der Wörter im Satz entspricht dabei dem Anfangsbuchstaben des Planeten. Wir beginnen mit dem Planeten, der der Sonne am nächsten ist: Das ist der **Merkur**. Deshalb beginnt das erste Wort im Merkspruch auch mit einem „M“ – es ist das Wort „Mein“.

Vervollständige den Merkspruch:

Merkur	Venus	Erde	Mars	Jupiter	Saturn	Uranus	Neptun
Mein	_ater	_ _ klär_	_i_	je_ _ _	_ _ _ _ tag	_ns_ _ _ n	_acht_ _ _ mel

Zusatzaufgabe:

Denk dir einen eigenen Merksatz aus, mit dem du dir die Reihenfolge der Planeten merken kannst!

3. Wie groß sind die Planeten?

Alle Planeten sind unterschiedlich groß. Das Bild zeigt ihre Größe im Vergleich zueinander:



Nummeriere die Planeten ihrer Größe nach. Beginne mit dem größten:

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| ☐ Uranus | ☐ Jupiter |
| ☐ Merkur | ☐ Venus |
| ☐ Saturn | ☐ Erde |
| ☐ Mars | ☐ Neptun |

4. Was sind die Besonderheiten der Planeten?

Planeten können aus unterschiedlichen Materialien bestehen. Es gibt zum Beispiel Planeten, die eine feste Oberfläche haben, so wie die Erde. Diese Planeten nennt man Gesteinsplaneten. Andere Planeten bestehen aus Gas und heißen deshalb auch Gasplaneten. Gase kennst du auch von der Erde, die Lufthülle um unseren Planeten besteht zum Beispiel aus Gasen. Gasplaneten bestehen aber aus anderen Gasen, meistens sind das Wasserstoff und Helium.

a) Kreuze für jeden Planeten an, ob er ein Gas- oder Gesteinsplanet ist!

	Merkur	Venus	Erde	Mars	Jupiter	Saturn	Uranus	Neptun
Gesteinsplanet								
Gasplanet								

Außerdem haben die Planeten noch andere Besonderheiten. In den Kästen unten steht zu jedem Planeten eine Besonderheit.

b) Verbinde die Planeten mit ihren passenden Eigenschaften in den Kästen!

Merkur	... hat die meisten Monde im Sonnensystem, 82 Stück.
Venus	... ist dunkelblau und wurde 1846 aus einer Berliner Sternwarte entdeckt.
Erde	... ist der sonnennächste Planet und braucht nur 88 Tage um die Sonne.
Mars	... hat dazu beigetragen, dass Neptun entdeckt wurde.
Jupiter	... wird auch der »Blaue Planet« genannt.
Saturn	... wird »Roter Planet« genannt und besaß auch einmal Wasser auf der Oberfläche.
Uranus	...hat den riesigen Wirbelsturm »Großer Roter Fleck« in seiner Lufthülle.
Neptun	...ist der Planet mit den meisten Vulkanen.

UNSERE ACHT PLANETEN

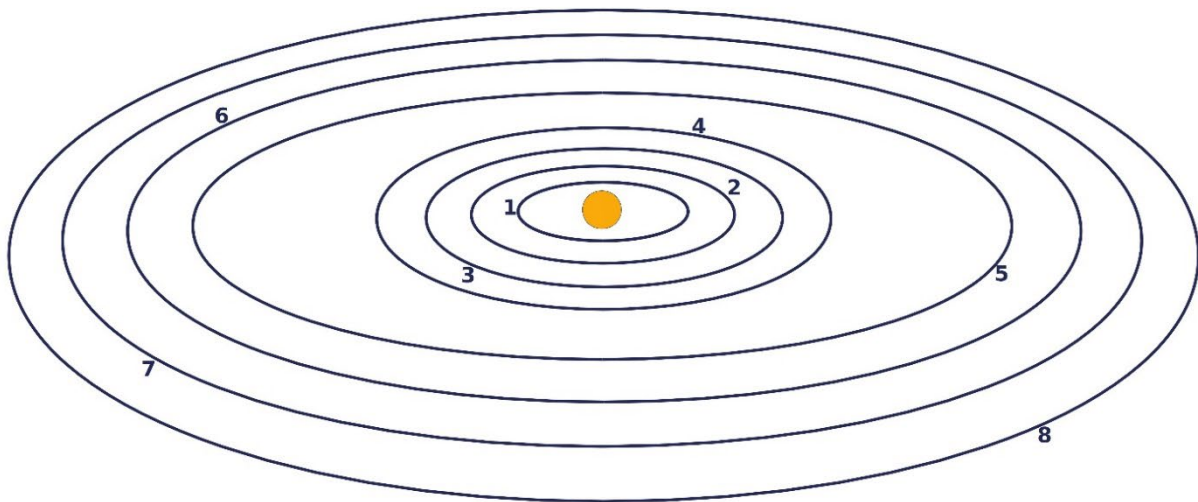
Lösungsblatt

5. Wie heißen die Planeten?

In der Mitte unseres Sonnensystems befindet sich die Sonne. Die Planeten bewegen sich auf unterschiedlichen, fast runden Bahnen um sie herum.

Male auf jede der Bahnen den passenden Planeten und beschrifte ihn mit seinem Namen!

Tipp: Die Namen aller Planeten findest du unten.



1) Merkur

2) Venus

3) Erde

4) Mars

5) Jupiter

6) Saturn

7) Uranus

8) Neptun

Wie merke ich mir die Reihenfolge der Planeten?

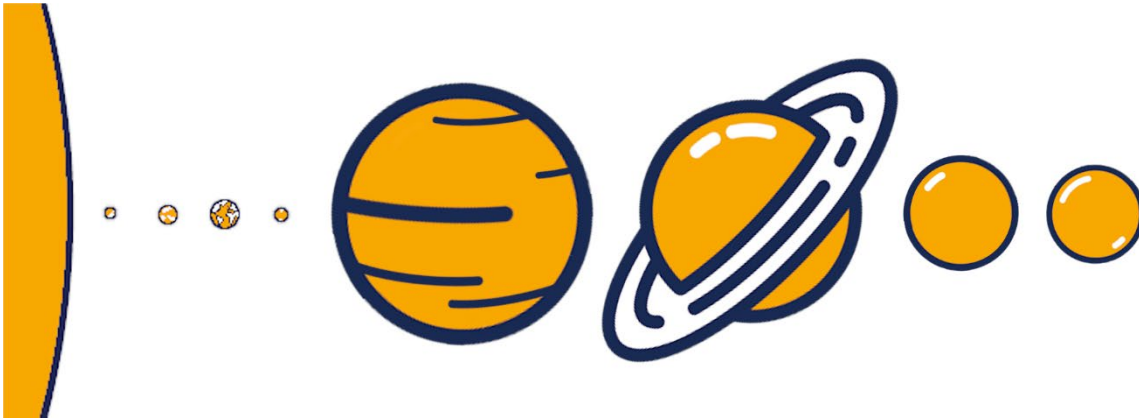
Es gibt einen Merkspruch, mit dem man sich die Reihenfolge der Planeten besser merken kann. In unserem Sonnensystem gibt es acht Planeten, deshalb besteht der Satz auch aus acht Worten. Der Anfangsbuchstabe der Wörter im Satz entspricht dabei dem Anfangsbuchstaben des Planeten. Wir beginnen mit dem Planeten, der der Sonne am nächsten ist: Das ist der **Merkur**. Deshalb beginnt das erste Wort im Merkspruch auch mit einem „M“ – es ist das Wort „Mein“.

Vervollständige den Merkspruch:

Merkur	Venus	Erde	Mars	Jupiter	Saturn	Uranus	Neptun
Mein	Vater	erklärt	mir	jeden	Samstag / Sonntag	unseren	Nachthimmel

6. Wie groß sind die Planeten?

Alle Planeten sind unterschiedlich groß. Das Bild zeigt ihre Größe im Vergleich zueinander:



Nummeriere die Planeten ihrer Größe nach. Beginne mit dem größten:

③ Uranus

⑧ Merkur

② Saturn

⑦ Mars

① Jupiter

⑥ Venus

⑤ Erde

④ Neptun

7. Was sind die Besonderheiten der Planeten?

Planeten können aus unterschiedlichen Materialien bestehen. Es gibt zum Beispiel Planeten, die eine feste Oberfläche haben, so wie die Erde. Diese Planeten nennt man Gesteinsplaneten.

Andere Planeten bestehen aus Gas und heißen deshalb auch Gasplaneten. Gase kennst du auch von der Erde, die Lufthülle um unseren Planeten besteht zum Beispiel aus Gasen. Gasplaneten bestehen aber aus anderen Gasen, meistens sind das Wasserstoff und Helium.

c) Kreuze für jeden Planeten an, ob er ein Gas- oder Gesteinsplanet ist!

	Merkur	Venus	Erde	Mars	Jupiter	Saturn	Uranus	Neptun
Gesteinsplanet	x	x	x	x				
Gasplanet					x	x	x	x

Außerdem haben die Planeten noch andere Besonderheiten. In den Kästen unten steht zu jedem Planeten eine Besonderheit.

d) Verbinde die Planeten mit ihren passenden Eigenschaften in den Kästen!

Merkur	←→	... ist der sonnennächste Planet und braucht nur 88 Tage um die Sonne.
Venus	←→	...ist der Planet mit den meisten Vulkanen.
Erde	←→	... wird auch der »Blaue Planet« genannt.
Mars	←→	... wird »Roter Planet« genannt und besaß auch einmal Wasser auf der Oberfläche.
Jupiter	←→	...hat den riesigen Wirbelsturm »Großer Roter Fleck« in seiner Lufthülle.
Saturn	←→	... hat die meisten Monde im Sonnensystem, 82 Stück.
Uranus	←→	... hat dazu beigetragen, dass Neptun entdeckt wurde.
Neptun	←→	... ist dunkelblau und wurde 1846 aus einer Berliner Sternwarte entdeckt.