

Unser Planetensystem

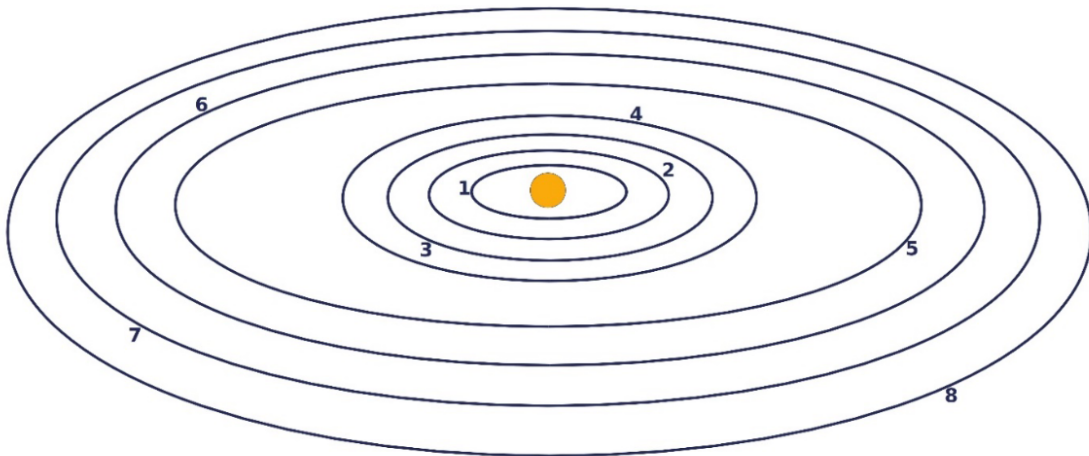
Acht Planeten kreisen um unsere Sonne und unsere Erde ist einer davon. Wie heißen die anderen Planeten? Welcher ist der größte, welcher der kleinste? Welche Unterschiede gibt es noch zwischen ihnen? All das wollen wir gemeinsam herausfinden!

Aufgabe 1 - Benenne die Planeten

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

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

Die Namen der acht Planeten sind: Uranus, Jupiter, Merkur, Venus, Saturn, Mars, Erde, Neptun.



1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

7 _____

8 _____

Bildnachweis: Stiftung Planetarium Berlin

Aufgabe 2 - Die Größe der Planeten

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



Bildnachweis: Stiftung Planetarium Berlin

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

Uranus

Merkur

Saturn

Mars

Jupiter

Venus

Erde

Neptun

Aufgabe 3 - Gas oder Gesteinsplanet?

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.

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

| | Merkur | Venus | Erde | Mars | Jupiter | Saturn | Uranus | Neptun |
|----------------|--------|-------|------|------|---------|--------|--------|--------|
| Gesteinsplanet | | | | | | | | |
| Gasplanet | | | | | | | | |

Aufgabe 4 - Welche Besonderheiten haben die Planeten?

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

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 an 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 |

Lösungen

Aufgabe 1

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

Aufgabe 2

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

Aufgabe 3

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

Aufgabe 4

| | |
|---------|--|
| 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 an einer Berliner Sternwarte entdeckt. |