

## Zusammenfassung, Übung & Testung der Inhalte der Unterrichtsstunden zu den Themen: Das Sonnensystem, Mond&Erde, Jahres-/ und Tageszeiten, Ebbe&Flut, Orientierung auf der Erde

---

### ① Das Sonnensystem Fülle die Lücken aus.

Unsere Galaxie liegt im äußeren Teil der [ ] und besitzt Millionen von Sternen. Unsere Sonne ist einer dieser Sterne. Zusammen mit 8 [ ] bilden sie unser Sonnensystem. Die Planeten heißen Merkur, [ ], Erde, Mars, [ ], Saturn, Uranus und [ ]. Da die Planeten unterschiedlich [ ] sind und auch die Abstände zwischen den Planeten sehr unterschiedlich sind, sieht man entsprechende Darstellungen des [ ] meist stark vereinfacht. Das bedeutet, dass die Relationen der Größe der Planeten und des Abstands zueinander [ ] stimmen. Würde man versuchen, den Abstand und das Größenverhältnis zwischen [ ] und Merkur aufrechtzuerhalten, dann müsste man einen Basketball mit einem 10 Meter entfernten Sandkorn als Modell betrachten.

Der Merkur ist der [ ] Planet unseres Sonnensystems und die Venus der [ ] Planet. Der Mars besitzt sogar [ ] Monde. Umkreist die Erde die Sonne einmal komplett, dann ist ein Jahr auf der Erde, also 365 Tage, vergangen. Umkreist allerdings der Jupiter die Sonne einmal komplett, dann dauert das [ ]-mal so lange, also vergehen auf der Erde ganze 4380 Tage. Der Planet Jupiter ist der größte Planet unseres Sonnensystems und er wird von 67 [ ] umkreist. Der Saturn wird von [ ] und Gesteinsbrocken umkreist, welche einen [ ] um den Planeten bilden. Die beiden kältesten Planeten unseres Sonnensystems sind [ ] und Neptun, es können dort Temperaturen von bis zu [ ] Grad Celsius herrschen. Aufgrund der frostigen Temperaturen nennt man sie auch Eisriesen.

- ② Die Sonne ist der größte Stern in unserem Sonnensystem. Mit welchen 8 Planeten bildet die Sonne unser Sonnensystem?

---

- ③ Beschreibe die besondere Eigenschaft des Merkurs.

---

- ④ Notiere die besondere Eigenschaft der Venus.

○

---

- ⑤ Erkläre in Stichpunkten, wie bei uns auf der Erde Tag und Nacht zustande kommen.

---

- ⑥ Beschreibe einen markanten Unterschied zwischen Mars und Erde und überlege, wie der Mars noch genannt wird.

---

○

- ⑦ Überlege dir, wie lange es dauert, bis sich die Erde einmal um die eigene Achse gedreht hat und wie lange es dauert, bis sich die Erde einmal um die Sonne gedreht hat.

---

- ⑧ Erinnerung dich daran wie lange der Jupiter braucht, bis er sich einmal um die Sonne gedreht hat, also ein Jahr auf dem Jupiter vergangen ist.

---

⑨ Was ist das Besondere beim Jupiter und wie viele Monde umkreisen ihn?

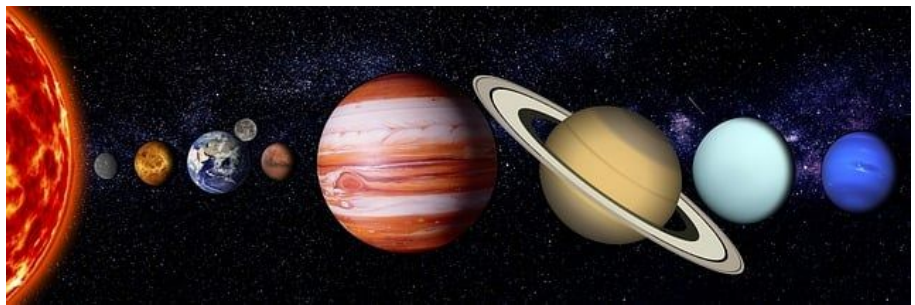
---

⑩ Schreibe auf, was um den Saturn kreist und überlege dir, welcher Planet am weitesten von der Sonne entfernt ist.

---

⑪ Sortiere die Wörter nach der richtigen Reihenfolgen über die Zahlen (1-8) (1-8)

- erzählt
- Mein
- jeden
- mir
- Samstag
- Vater
- unseren
- Nachthimmel



Die Planeten unseres Sonnensystems

⑫ Wo liegt unsere Galaxie?

- In der Ursa-Major Galaxie
- In der Coma-Zwerggalaxie
- Im äußeren Teil der Milchstraße

⑬ Welches ist der kleinste Planet in unserem Sonnensystem?

- Venus
- Merkur
- Saturn

14) Ergänze zuerst den allgemeinen Text über das Sonnensystem, indem du die Wörter in die richtigen Lücken setzt.

67 1x Gesteinsbrocken 1x heißeste 1x Jupiter 2x Mars 1x Merkur. 1x  
Planete 1x Sonne 1x Stern 1x Uranus 1x Venus. 1x zwei 1x

In unserem Sonnensystem ist die Sonne der größte

Sie und 8  bilden das Sonnensystem.

Die Planeten sind Merkur,  Erde, Jupiter, Saturn, Uranus und Neptun.

Der kleinste Planet in unserem Sonnensystem ist der

Die Venus ist der  Planet.

Der  hat im Gegensatz zur Erde, sogar  Monde.

Der  braucht zwölf Mal länger als die Erde, um sich um die  zu drehen.

Der größte Planet in unserem Sonnensystem ist der , ihn umkreisen  Monde.

Um den Saturn hingegen kreisen keine Monde, sondern  und Eis, welche eine Ringform bilden.

und Neptun sind am weitesten von der Sonne entfernt.

15) Wie viele Monde umkreisen den Jupiter?

- 56
- 47
- 67

16) Ist es auf dem Neptun kalt?

- Ja, bis zu -200 Grad Celcius.
- Ja, bis zu -30 Grad Celcius.
- Nein, es hat bis zu 300 Grad Celcius.

17) Wie lange braucht die Erde, um die Sonne einmal zu umkreisen?

- 356
- 365
- 366