

Sachunterricht Klasse 4

Thema: Sonnensystem und Planeten

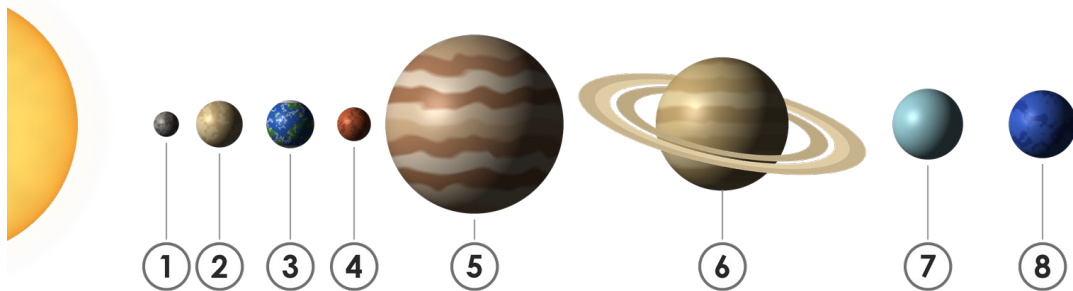
Name: _____ Datum: _____

Punkte: _____ / 30 Note: _____

Unterschrift: _____



- 1 Beschrifte die Planeten unseres Sonnensystems. Nutze den Wortspeicher.**
Links im Bild siehst du einen Teil der Sonne.



Jupiter Mars Neptun Erde Merkur Uranus Venus Saturn

1		2		3		4	
5		6		7		8	

____ / 4

- 2 Ergänze den Text über die Sonne. Nutze den Wortspeicher.**
Achtung: Zwei Wörter bleiben übrig.

Licht Jahr Planet Stern Leben Monat Gasen Wärme

Die Sonne ist ein _____. Sie ist eine riesige Kugel aus glühend heißen _____. Die Sonne schenkt uns _____ und _____. Die Erde braucht für eine Runde um die Sonne ein _____. Ohne die Sonne gäbe es auf der Erde kein _____.

____ / 3

3 Kreuze die richtige Antwort an.

In jeder Zeile ist genau eine Antwort richtig.

a) Welcher Planet ist der Sonne am nächsten?

☐ Venus

☐ Merkur

☐ Mars

b) Welcher Planet ist der größte?

☐ Saturn

☐ Neptun

☐ Jupiter

c) Welcher Planet wird „Roter Planet“ genannt?

☐ Mars

☐ Venus

☐ Jupiter

d) Welcher Planet ist am weitesten von der Sonne entfernt?

☐ Uranus

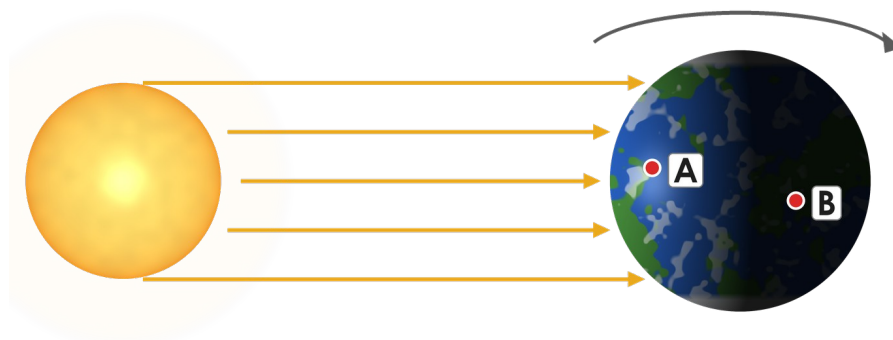
☐ Pluto

☐ Neptun

___ / 4

4 Tag und Nacht

Die Sonne beleuchtet die Erde. Der Pfeil zeigt, wie sich die Erde dreht.



a) Ist an Ort A und an Ort B gerade Tag oder Nacht? Schreibe.

Ort A:

Ort B:

b) Warum gibt es Tag und Nacht? Kreuze an.

☐ Weil die Sonne nachts ausgeht.

☐ Weil sich die Erde um sich selbst dreht.

☐ Weil der Mond nachts die Sonne verdeckt.

c) Für eine Drehung um sich selbst braucht die Erde _____ Stunden.

___ / 3

5 Mondphasen

- a) Schreibe die Namen der Mondphasen unter die Bilder.
b) Nummeriere die Mondphasen in der richtigen Reihenfolge. Beginne mit dem Neumond (1).

Neumond zunehmender Halbmond
Vollmond abnehmender Halbmond



Nr.

Nr.

Nr.

Nr.

___ / 3

6 Wie groß sind die Himmelskörper?

- a) Ordne nach der Größe. Beginne mit dem kleinsten Himmelskörper.

Erde Sonne Mond Jupiter

<

<

<

- b) Die Sonne ist viel größer als die Erde. Warum sieht sie am Himmel so klein aus? Kreuze an.

- ☐ Weil sie kleiner ist als der Mond.
☐ Weil sie sehr weit von der Erde entfernt ist.
☐ Weil die Wolken sie kleiner machen.

___ / 3

7 Jahreszeiten

- a) Warum gibt es bei uns Jahreszeiten? Kreuze an.

- ☐ Weil die Erde im Sommer viel näher an der Sonne ist.
☐ Weil die Erdachse schräg steht. Deshalb scheint die Sonne bei uns im Sommer steiler und länger.
☐ Weil die Sonne im Winter schwächer leuchtet.

- b) Ergänze: Im Sommer sind bei uns die Tage _____ als im Winter.

___ / 2

8 Wann war das? Schreibe den passenden Buchstaben zur Jahreszahl.

- A Neil Armstrong betritt als erster Mensch den Mond.
B Der erste künstliche Satellit „Sputnik 1“ umkreist die Erde.
C Seitdem wohnen immer Menschen auf der Raumstation ISS.
D Juri Gagarin fliegt als erster Mensch ins Weltall.

1957

1961

1969

2000

___ / 2

9 Richtig oder falsch? Kreuze an.

	richtig	falsch
Pluto ist ein Zwergplanet.	☐	☐
Unser Sonnensystem hat neun Planeten.	☐	☐
Der Mond umkreist die Erde.	☐	☐
Die Sonne dreht sich um die Erde.	☐	☐
Die Venus ist der heißeste Planet.	☐	☐
Auf dem Mond gibt es Luft zum Atmen.	☐	☐
Jupiter hat einen festen Boden aus Gestein.	☐	☐
Der Mond braucht ungefähr einen Monat für eine Runde um die Erde.	☐	☐

___ / 4

10 Tom sagt: „Der Mond leuchtet selbst, genau wie die Sonne.“

Hat Tom recht? Erkläre. Nenne mindestens einen Grund.

___ / 2

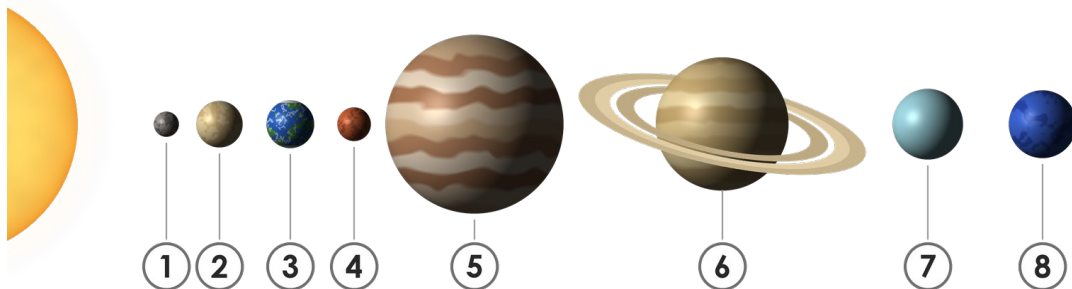
Geschafft!

Lösung: Sachunterricht Klasse 4 – Sonnensystem und Planeten

Insgesamt sind 30 Punkte erreichbar, halbe Punkte sind möglich.

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
30–27 P.	26,5–24 P.	23,5–19,5 P.	19–15 P.	14,5–9 P.	8,5–0 P.

- 1 **Beschrifte die Planeten unseres Sonnensystems. Nutze den Wortspeicher.**
Links im Bild siehst du einen Teil der Sonne.



Jupiter Mars Neptun Erde Merkur Uranus Venus Saturn

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

4 / 4

- 2 **Ergänze den Text über die Sonne. Nutze den Wortspeicher.**
Achtung: Zwei Wörter bleiben übrig.

Licht Jahr Planet Stern Leben Monat Gasen Wärme

Die Sonne ist ein Stern. Sie ist eine riesige Kugel aus glühend heißen Gasen. Die Sonne schenkt uns Licht und Wärme. Die Erde braucht für eine Runde um die Sonne ein Jahr. Ohne die Sonne gäbe es auf der Erde kein Leben.

3 / 3

3 Kreuze die richtige Antwort an.

In jeder Zeile ist genau eine Antwort richtig.

a) Welcher Planet ist der Sonne am nächsten?

☐ Venus

☒ Merkur

☐ Mars

b) Welcher Planet ist der größte?

☐ Saturn

☐ Neptun

☒ Jupiter

c) Welcher Planet wird „Roter Planet“ genannt?

☒ Mars

☐ Venus

☐ Jupiter

d) Welcher Planet ist am weitesten von der Sonne entfernt?

☐ Uranus

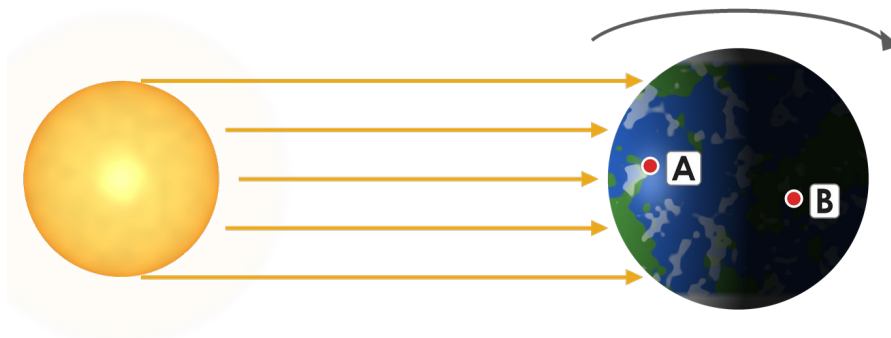
☐ Pluto

☒ Neptun

4 / 4

4 Tag und Nacht

Die Sonne beleuchtet die Erde. Der Pfeil zeigt, wie sich die Erde dreht.



a) Ist an Ort A und an Ort B gerade Tag oder Nacht? Schreibe.

Ort A:

Tag

Ort B:

Nacht

b) Warum gibt es Tag und Nacht? Kreuze an.

☐ Weil die Sonne nachts ausgeht.

☒ Weil sich die Erde um sich selbst dreht.

☐ Weil der Mond nachts die Sonne verdeckt.

c) Für eine Drehung um sich selbst braucht die Erde 24 Stunden.

3 / 3

5 Mondphasen

- a) Schreibe die Namen der Mondphasen unter die Bilder.
b) Nummeriere die Mondphasen in der richtigen Reihenfolge. Beginne mit dem Neumond (1).

Neumond zunehmender Halbmond
Vollmond abnehmender Halbmond



Vollmond

Nr.



abnehmender
Halbmond

Nr.



Neumond

Nr.



zunehmender
Halbmond

Nr.

3 / 3

6 Wie groß sind die Himmelskörper?

- a) Ordne nach der Größe. Beginne mit dem kleinsten Himmelskörper.

Erde Sonne Mond Jupiter

<

<

<

- b) Die Sonne ist viel größer als die Erde. Warum sieht sie am Himmel so klein aus? Kreuze an.

- ☐ Weil sie kleiner ist als der Mond.
☒ Weil sie sehr weit von der Erde entfernt ist.
☐ Weil die Wolken sie kleiner machen.

3 / 3

7 Jahreszeiten

- a) Warum gibt es bei uns Jahreszeiten? Kreuze an.

- ☐ Weil die Erde im Sommer viel näher an der Sonne ist.
☒ Weil die Erdachse schräg steht. Deshalb scheint die Sonne bei uns im Sommer steiler und länger.
☐ Weil die Sonne im Winter schwächer leuchtet.

- b) Ergänze: Im Sommer sind bei uns die Tage länger als im Winter.

2 / 2

8 Wann war das? Schreibe den passenden Buchstaben zur Jahreszahl.

- A Neil Armstrong betritt als erster Mensch den Mond.
- B Der erste künstliche Satellit „Sputnik 1“ umkreist die Erde.
- C Seitdem wohnen immer Menschen auf der Raumstation ISS.
- D Juri Gagarin fliegt als erster Mensch ins Weltall.

1957

B

1961

D

1969

A

2000

C

2 / 2

9 Richtig oder falsch? Kreuze an.

	richtig	falsch
Pluto ist ein Zwergplanet.	☒	☐
Unser Sonnensystem hat neun Planeten.	☐	☒
Der Mond umkreist die Erde.	☒	☐
Die Sonne dreht sich um die Erde.	☐	☒
Die Venus ist der heißeste Planet.	☒	☐
Auf dem Mond gibt es Luft zum Atmen.	☐	☒
Jupiter hat einen festen Boden aus Gestein.	☐	☒
Der Mond braucht ungefähr einen Monat für eine Runde um die Erde.	☒	☐

4 / 4

10 Tom sagt: „Der Mond leuchtet selbst, genau wie die Sonne.“

Hat Tom recht? Erkläre. Nenne mindestens einen Grund.

Beispiel: Nein, Tom hat nicht recht. Der Mond leuchtet nicht selbst.

Er wird von der Sonne angestrahlt und wirft ihr Licht zurück.

Die Sonne dagegen ist ein Stern und leuchtet selbst.

2 / 2