

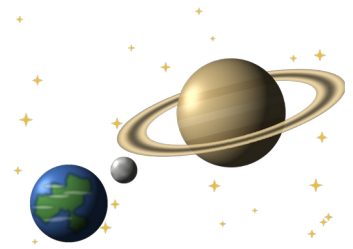
Sachunterricht-Arbeit Klasse 4

Thema: Sonne, Erde, Mond und Planeten

Name: _____ Datum: _____

Punkte: _____ / 29 Note: _____

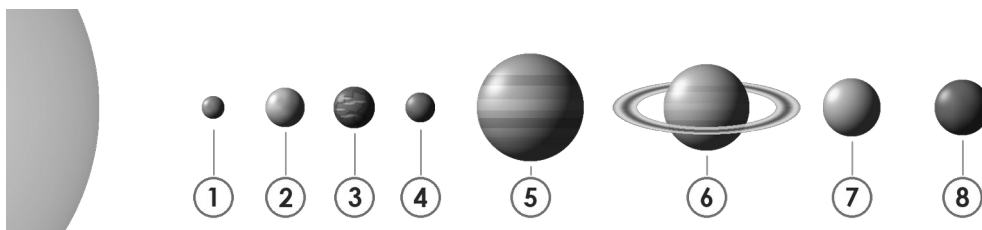
Unterschrift: _____



Viel Erfolg!

1 Beschrifte die acht Planeten unseres Sonnensystems. Beginne an der Sonne.

Achtung: Größen und Abstände sind nicht maßstabsgetreu.



Wortspeicher: Saturn Erde Neptun Merkur Jupiter Venus
Uranus Mars

1		2		3		4	
5		6		7		8	

____ / 4

2 Stern, Planet oder Mond?

a) Lies die Sätze. Kreuze an, was passt.

Aussage	Stern	Planet	Mond
leuchtet selbst	☐	☐	☐
kreist um die Erde	☐	☐	☐
kreist um die Sonne und leuchtet nicht selbst	☐	☐	☐
Die Sonne ist ein ...	☐	☐	☐
Die Erde ist ein ...	☐	☐	☐
wird von der Sonne angestrahlt und kreist um einen Planeten	☐	☐	☐

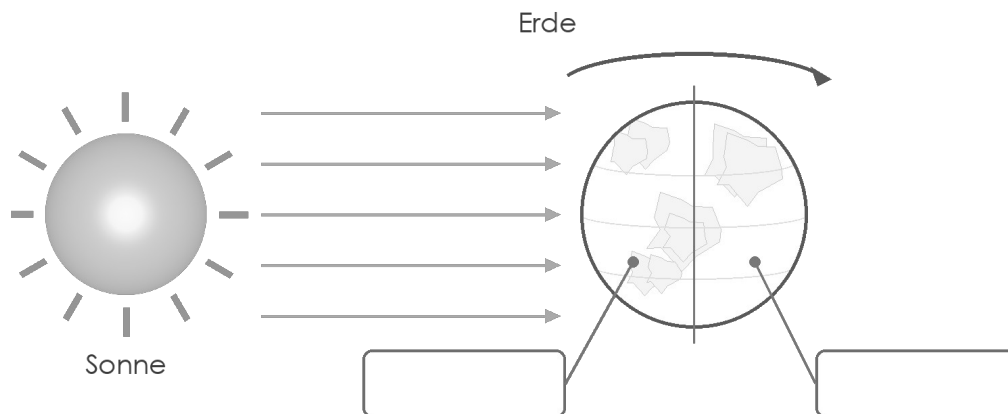
b) Ordne Sonne, Erde und Mond nach der Größe. Beginne mit dem größten.

> >

____ / 4,5

3 Tag und Nacht

- a) Schreibe „Tag“ und „Nacht“ in die Kästchen. Male die Nachtseite der Erde mit Bleistift an.



- b) Ergänze die Sätze. Ein Wort bleibt übrig.

Wortspeicher: Nacht 365 Tagen Tag 24 Stunden

Die Erde dreht sich in _____ einmal um sich selbst.

Auf der Seite, die zur Sonne zeigt, ist _____.

Auf der Seite, die von der Sonne weg zeigt, ist _____.

___ / 3,5

4 Wie lange dauert es? Kreuze jeweils die richtige Zeit an.

a) Die Erde dreht sich einmal um sich selbst in etwa ...

- ☐ 1 Tag
☐ 1 Monat
☐ 1 Jahr

b) Der Mond kreist einmal um die Erde in etwa ...

- ☐ 1 Tag
☐ 1 Monat
☐ 1 Jahr

c) Die Erde kreist einmal um die Sonne in ...

- ☐ 1 Tag
☐ 1 Monat
☐ 1 Jahr

___ / 3

5 Richtig oder falsch? Kreuze an.

Aussage	richtig	falsch
Die Sonne ist ein Stern.	☐	☐
Der Mond leuchtet selbst.	☐	☐
Jupiter ist der größte Planet im Sonnensystem.	☐	☐
Die Erde ist der Sonne am nächsten.	☐	☐
Die Sonne kreist um die Erde.	☐	☐
Der Saturn hat Ringe.	☐	☐
Ein Jahr dauert ungefähr 365 Tage.	☐	☐
Bei Neumond sieht man den Mond fast gar nicht.	☐	☐

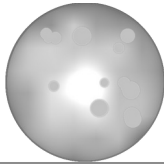
___ / 4

6 Die Mondphasen

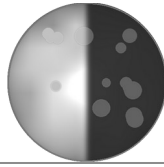
a) Schreibe unter jedes Bild den richtigen Namen.

Vollmond	Neumond
zunehmender Halbmond	abnehmender Halbmond

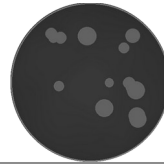
A



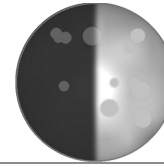
B



C



D



b) Ordne die Bilder. Beginne mit dem Neumond. Schreibe die Buchstaben auf.

 → → →

___ / 4

7 Lies den Sachtext. Beantworte dann die Fragen in ganzen Sätzen.

Der Rote Planet

Der Mars ist der vierte Planet von der Sonne aus. Man nennt ihn auch den „Roten Planeten“, weil sein Boden rötlich aussieht. Der Mars ist kleiner als die Erde. Er hat zwei kleine Monde. Auf dem Mars ist es meistens sehr kalt. Ein Tag dauert dort etwas länger als auf der Erde. Menschen waren noch nie auf dem Mars, aber Forscher haben schon Roboterfahrzeuge dorthin geschickt.

a) Warum nennt man den Mars den „Roten Planeten“?

b) Wie viele Monde hat der Mars?

c) Ist der Mars größer oder kleiner als die Erde?

___ / 3

8 Ben sagt: „Der Mond ist ein Stern, weil er nachts so hell leuchtet.“

Hat Ben recht? Kreuze an und begründe deine Antwort. Nenne mindestens 2 Gründe.

☐ Ben hat recht.

☐ Ben hat nicht recht.

___ / 3

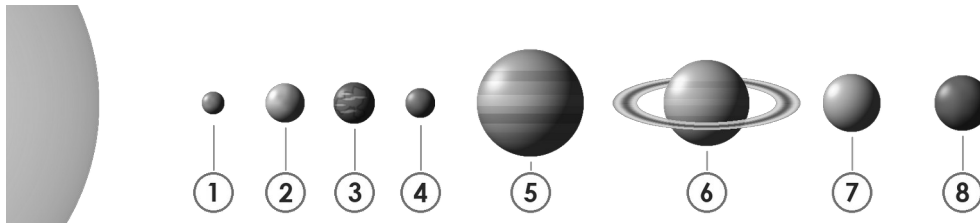
Lösung: Sachunterricht-Arbeit Klasse 4

Insgesamt sind 29 Punkte erreichbar, halbe Punkte sind möglich.

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
29–26,5 P.	26–23,5 P.	23–19 P.	18,5–14,5 P.	14–9 P.	8,5–0 P.

- 1 **Beschrifte die acht Planeten unseres Sonnensystems. Beginne an der Sonne.**

Achtung: Größen und Abstände sind nicht maßstabsgetreu.



Wortspeicher: Saturn Erde Neptun Merkur Jupiter Venus
Uranus Mars

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

4 / 4

- 2 **Stern, Planet oder Mond?**

a) Lies die Sätze. Kreuze an, was passt.

Aussage	Stern	Planet	Mond
leuchtet selbst	☒	☐	☐
kreist um die Erde	☐	☐	☒
kreist um die Sonne und leuchtet nicht selbst	☐	☒	☐
Die Sonne ist ein ...	☒	☐	☐
Die Erde ist ein ...	☐	☒	☐
wird von der Sonne angestrahlt und kreist um einen Planeten	☐	☐	☒

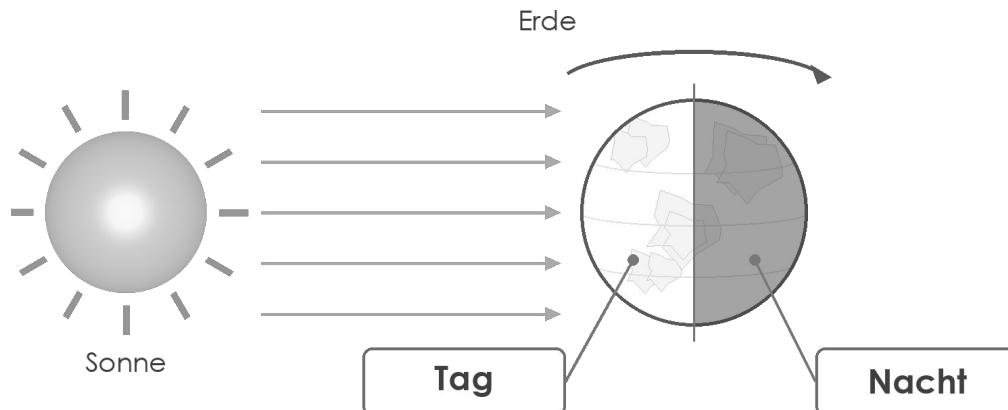
b) Ordne Sonne, Erde und Mond nach der Größe. Beginne mit dem größten.

Sonne > **Erde** > **Mond**

4,5 / 4,5

3 Tag und Nacht

- a) Schreibe „Tag“ und „Nacht“ in die Kästchen. Male die Nachtseite der Erde mit Bleistift an.



- b) Ergänze die Sätze. Ein Wort bleibt übrig.

Wortspeicher: Nacht 365 Tagen Tag 24 Stunden

Die Erde dreht sich in 24 Stunden einmal um sich selbst.

Auf der Seite, die zur Sonne zeigt, ist Tag.

Auf der Seite, die von der Sonne weg zeigt, ist Nacht.

3,5 / 3,5

4 Wie lange dauert es? Kreuze jeweils die richtige Zeit an.

a) Die Erde dreht sich einmal um sich selbst in etwa ...

- ☒ 1 Tag
☐ 1 Monat
☐ 1 Jahr

b) Der Mond kreist einmal um die Erde in etwa ...

- ☐ 1 Tag
☒ 1 Monat
☐ 1 Jahr

c) Die Erde kreist einmal um die Sonne in ...

- ☐ 1 Tag
☐ 1 Monat
☒ 1 Jahr

3 / 3

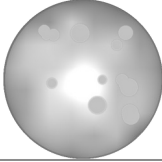
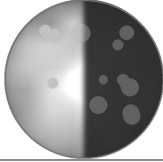
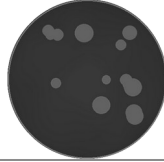
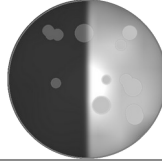
5 Richtig oder falsch? Kreuze an.

Aussage	richtig	falsch
Die Sonne ist ein Stern.	☒	☐
Der Mond leuchtet selbst.	☐	☒
Jupiter ist der größte Planet im Sonnensystem.	☒	☐
Die Erde ist der Sonne am nächsten.	☐	☒
Die Sonne kreist um die Erde.	☐	☒
Der Saturn hat Ringe.	☒	☐
Ein Jahr dauert ungefähr 365 Tage.	☒	☐
Bei Neumond sieht man den Mond fast gar nicht.	☒	☐

4 / 4

6 Die Mondphasen

a) Schreibe unter jedes Bild den richtigen Namen.

	Vollmond zunehmender Halbmond	Neumond abnehmender Halbmond	
A	B	C	D
			
Vollmond	abnehmender Halbmond	Neumond	zunehmender Halbmond

b) Ordne die Bilder. Beginne mit dem Neumond. Schreibe die Buchstaben auf.

C → **D** → **A** → **B**

4 / 4

7 Lies den Sachtext. Beantworte dann die Fragen in ganzen Sätzen.

Der Rote Planet

Der Mars ist der vierte Planet von der Sonne aus. Man nennt ihn auch den „Roten Planeten“, weil sein Boden rötlich aussieht. Der Mars ist kleiner als die Erde. Er hat zwei kleine Monde. Auf dem Mars ist es meistens sehr kalt. Ein Tag dauert dort etwas länger als auf der Erde. Menschen waren noch nie auf dem Mars, aber Forscher haben schon Roboterfahrzeuge dorthin geschickt.

a) Warum nennt man den Mars den „Roten Planeten“?

Weil sein Boden rötlich aussieht.

b) Wie viele Monde hat der Mars?

Der Mars hat zwei Monde.

c) Ist der Mars größer oder kleiner als die Erde?

Der Mars ist kleiner als die Erde.

3 / 3

8 Ben sagt: „Der Mond ist ein Stern, weil er nachts so hell leuchtet.“

Hat Ben recht? Kreuze an und begründe deine Antwort. Nenne mindestens 2 Gründe.

☐ Ben hat recht.

☒ Ben hat nicht recht.

Beispiel: Der Mond leuchtet nicht selbst. Er wird von der Sonne angestrahlt und wirft ihr Licht zurück. Der Mond kreist um die Erde.

Ein Stern wie die Sonne ist eine riesige, heiße Kugel, die selbst leuchtet.

3 / 3