

Sachunterrichtsarbeit Klasse 4

Thema: Unser Sonnensystem – Sonne, Erde und Mond

Name: _____ Datum: _____

Viel Erfolg!

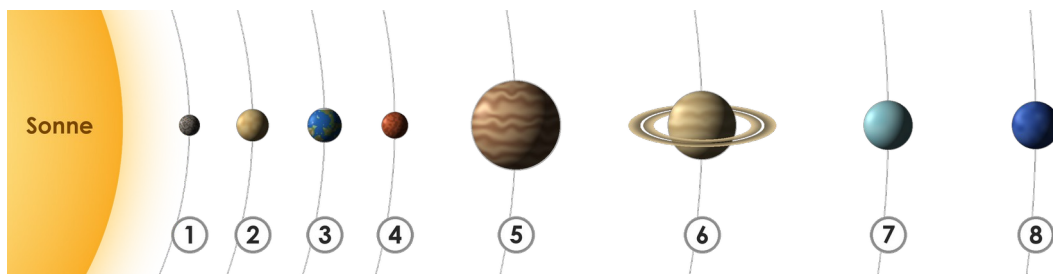
Punkte: _____ / 25,5 Note: _____

Unterschrift: _____

1 Die Planeten unseres Sonnensystems: Schreibe die Namen zu den Nummern.

Achtung: Größen und Abstände sind im Bild nicht maßstabsgetreu.

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



1		2		3		4	
5		6		7		8	

____ / 4

2 Ordne die acht Planeten in die Tabelle ein.

Gesteinsplaneten (fester Boden)	Riesenplaneten (kein fester Boden)

____ / 2

3 Sonne, Erde und Mond: Setze ein. Ein Wort bleibt übrig.

Erde	Komet	Licht	Mond	Planeten	selbst	Stern
------	-------	-------	------	----------	--------	-------

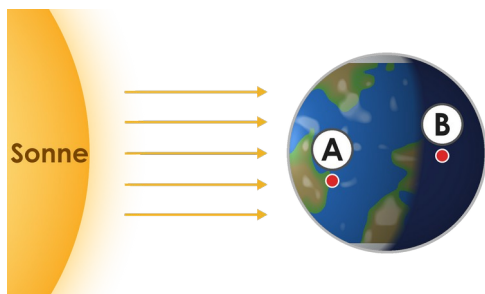
Die Sonne ist ein riesiger _____. Sie ist eine heiße Gaskugel und leuchtet _____.

Um die Sonne kreisen acht _____. Einer davon ist unsere Erde.

Der _____ kreist um die _____. Er leuchtet nicht selbst, sondern wird vom _____ der Sonne angestrahlt.

____ / 3

4 Tag und Nacht



a) Kreuze an.

	Tag	Nacht
Bei A ist es	☐	☐
Bei B ist es	☐	☐

b) Warum gibt es auf der Erde Tag und Nacht? Kreuze die richtige Antwort an.

- ☐ Die Sonne geht am Abend aus und am Morgen wieder an.
- ☐ Die Erde dreht sich einmal am Tag um sich selbst.
- ☐ Der Mond schiebt sich jeden Abend vor die Sonne.

___ / 2

5 Die Mondphasen

a) Schreibe unter jedes Bild den richtigen Namen.

Neumond		Vollmond	
zunehmender Halbmond		abnehmender Halbmond	

A

B

C

D

b) Ordne die Mondphasen. Beginne mit dem Neumond.

C → → →

___ / 3

6 Richtig oder falsch? Kreuze an.

	richtig	falsch
Die Sonne ist ein Stern.	☐	☐
Der Mond leuchtet selbst.	☐	☐
Jupiter ist der größte Planet in unserem Sonnensystem.	☐	☐
Neptun ist der Planet, der am nächsten an der Sonne ist.	☐	☐
Auf dem Mond gibt es keine Luft zum Atmen.	☐	☐
Die Sonne kreist jeden Tag einmal um die Erde.	☐	☐

___ / 3

7 Steckbrief der Erde: Fülle aus. Ein Wort bleibt übrig.

1	3.	24 Stunden	29 Tage	365 Tage	Kugel
Form der Erde					
Platz in der Reihe, von der Sonne aus gezählt					
Anzahl der Monde					
Eine Drehung um sich selbst dauert etwa					
Ein Umlauf um die Sonne dauert etwa					

___ / 2,5

8 Unterwegs im Weltall

a) Warum trägt eine Astronautin draußen im Weltall einen Raumanzug? Kreuze alle richtigen Antworten an.

Achtung: Es sind mehrere Antworten richtig.

- ☐ Im Weltall gibt es keine Luft zum Atmen.
- ☐ Mit dem Raumanzug kann sie schneller fliegen.
- ☐ Der Anzug schützt vor großer Hitze und großer Kälte.
- ☐ Im Weltall regnet es sehr oft und sehr stark.
- ☐ Der Anzug schützt vor gefährlichen Strahlen der Sonne.

b) Im Jahr 1969 landeten zum ersten Mal Menschen auf dem _____.

___ / 3

9 Die Erde – ein besonderer Planet. Begründe.

Die Erde ist der einzige Planet, auf dem wir Leben kennen. Was hat die Erde, das Menschen, Tiere und Pflanzen zum Leben brauchen? Nenne mindestens zwei Punkte und schreibe in ganzen Sätzen.

___ / 3

Geschafft!

Lösung: Sachunterrichtsarbeit Klasse 4

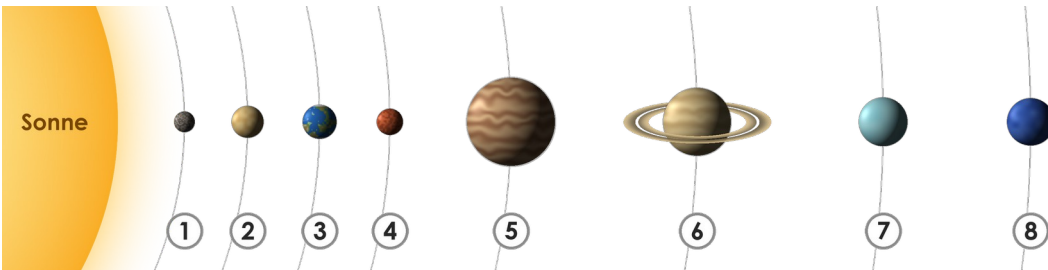
Insgesamt sind 25,5 Punkte erreichbar, halbe Punkte sind möglich.

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
25,5–23 P.	22,5–20,5 P.	20–17 P.	16,5–13 P.	12,5–8 P.	7,5–0 P.

1 Die Planeten unseres Sonnensystems: Schreibe die Namen zu den Nummern.

Achtung: Größen und Abstände sind im Bild nicht maßstabsgetreu.

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



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

4 / 4

2 Ordne die acht Planeten in die Tabelle ein.

Gesteinsplaneten (fester Boden)	Riesenplaneten (kein fester Boden)
Merkur, Venus, Erde, Mars	Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun

2 / 2

3 Sonne, Erde und Mond: Setze ein. Ein Wort bleibt übrig.

Erde	Komet	Licht	Mond	Planeten	selbst	Stern
------	-------	-------	------	----------	--------	-------

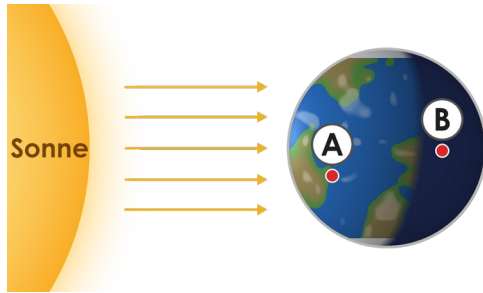
Die Sonne ist ein riesiger Stern. Sie ist eine heiße Gaskugel und leuchtet selbst.

Um die Sonne kreisen acht Planeten. Einer davon ist unsere Erde.

Der Mond kreist um die Erde. Er leuchtet nicht selbst, sondern wird vom Licht der Sonne angestrahlt.

3 / 3

4 Tag und Nacht



a) Kreuze an.

	Tag	Nacht
Bei A ist es	☒	☐
Bei B ist es	☐	☒

b) Warum gibt es auf der Erde Tag und Nacht? Kreuze die richtige Antwort an.

- ☐ Die Sonne geht am Abend aus und am Morgen wieder an.
- ☒ Die Erde dreht sich einmal am Tag um sich selbst.
- ☐ Der Mond schiebt sich jeden Abend vor die Sonne.

2 / 2

5 Die Mondphasen

a) Schreibe unter jedes Bild den richtigen Namen.

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

b) Ordne die Mondphasen. Beginne mit dem Neumond.

C → D → A → B

3 / 3

6 Richtig oder falsch? Kreuze an.

	richtig	falsch
Die Sonne ist ein Stern.	☒	☐
Der Mond leuchtet selbst.	☐	☒
Jupiter ist der größte Planet in unserem Sonnensystem.	☒	☐
Neptun ist der Planet, der am nächsten an der Sonne ist.	☐	☒
Auf dem Mond gibt es keine Luft zum Atmen.	☒	☐
Die Sonne kreist jeden Tag einmal um die Erde.	☐	☒

3 / 3

7 Steckbrief der Erde: Fülle aus. Ein Wort bleibt übrig.

1	3.	24 Stunden	29 Tage	365 Tage	Kugel
Form der Erde					Kugel
Platz in der Reihe, von der Sonne aus gezählt	3.				
Anzahl der Monde	1				
Eine Drehung um sich selbst dauert etwa		24 Stunden			
Ein Umlauf um die Sonne dauert etwa				365 Tage	

2,5 / 2,5

8 Unterwegs im Weltall

a) Warum trägt eine Astronautin draußen im Weltall einen Raumanzug? Kreuze alle richtigen Antworten an.

Achtung: Es sind mehrere Antworten richtig.

- ☒ Im Weltall gibt es keine Luft zum Atmen.
- ☐ Mit dem Raumanzug kann sie schneller fliegen.
- ☒ Der Anzug schützt vor großer Hitze und großer Kälte.
- ☐ Im Weltall regnet es sehr oft und sehr stark.
- ☒ Der Anzug schützt vor gefährlichen Strahlen der Sonne.

b) Im Jahr 1969 landeten zum ersten Mal Menschen auf dem Mond.

3 / 3

9 Die Erde – ein besonderer Planet. Begründe.

Die Erde ist der einzige Planet, auf dem wir Leben kennen. Was hat die Erde, das Menschen, Tiere und Pflanzen zum Leben brauchen? Nenne mindestens zwei Punkte und schreibe in ganzen Sätzen.

Beispiellösung, andere sinnvolle Antworten sind auch richtig:

Auf der Erde gibt es flüssiges Wasser zum Trinken.

Es gibt Luft mit Sauerstoff, die wir zum Atmen brauchen.

Die Erde hat den richtigen Abstand zur Sonne: Es ist nicht zu heiß

und nicht zu kalt. Pflanzen bekommen genug Licht und Wärme.

3 / 3