

Name: _____

Datum: _____

So arbeitest du

1. Lies jede Aufgabe sorgfältig durch.
2. Bearbeite die Aufgaben der Reihe nach.
3. Schreibe deine Antworten direkt auf das Blatt.
4. Wenn du nicht weiter weißt, lies die Aufgabe noch einmal langsam durch.

Tag und Nacht

So entsteht Tag und Nacht

Die Erde dreht sich einmal in 24 Stunden um sich selbst (um ihre eigene Achse).

Die Seite der Erde, die der Sonne zugewandt ist, hat Tag.

Die Seite, die von der Sonne abgewandt ist, hat Nacht.

Nr. 1 – Richtig oder falsch?

· ca. 5 Minuten

Entscheide, ob die Aussagen richtig oder falsch sind. Kreuze das passende Kästchen an.

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

☐ richtig ☐ falsch

b Auf der Seite der Erde, die der Sonne zugewandt ist, ist Nacht.

☐ richtig ☐ falsch

c Die Sonne dreht sich um die Erde.

☐ richtig ☐ falsch

d Ein Tag dauert genauso lang wie eine Umdrehung der Erde um sich selbst.

☐ richtig ☐ falsch

☐ Nr. 1 fertig ☐ Ich brauche Hilfe

Jahreszeiten

So entstehen die Jahreszeiten

Die Erde dreht sich in einem Jahr einmal um die Sonne.

Dabei steht die Erde etwas schräg – sie ist leicht geneigt.

Im Sommer ist eine Halbkugel der Sonne näher zugewandt: Die Sonnenstrahlen treffen steiler auf und wärmen stärker.

Im Winter ist dieselbe Halbkugel von der Sonne abgewandt: Die Sonnenstrahlen treffen flacher auf und wärmen weniger.

Nr. 2 – Lückentext: Jahreszeiten

· ca. 6 Minuten

Fülle die Lücken mit den passenden Wörtern aus dem Kasten.

flacher Jahr schräg Sommer Sonne steiler Winter

Satz	Passendes Wort
Die Erde braucht ein ganzes , um einmal um die Sonne zu kreisen.	
Die Erde steht dabei etwas – sie ist leicht geneigt.	
Im treffen die Sonnenstrahlen steiler auf die Erde auf und wärmen stärker.	
Im treffen die Sonnenstrahlen flacher auf und wärmen weniger.	
Wenn die Sonnenstrahlen auftreffen, wird es wärmer.	

☐ Nr. 2 fertig ☐ Ich brauche Hilfe

Mondphasen

Die wichtigsten Mondphasen

Der Mond dreht sich in etwa 29 Tagen einmal um die Erde.

Je nachdem, wie viel von der beleuchteten Seite des Mondes wir sehen, sieht er unterschiedlich aus.

Neumond: Der Mond ist nicht zu sehen (der Mond steht zwischen Erde und Sonne).

Halbmond: Nur die Hälfte des Mondes ist beleuchtet und sichtbar.

Vollmond: Der ganze Mond ist beleuchtet und als volle Scheibe zu sehen.

Nr. 3 – Richtig oder falsch?

· ca. 5 Minuten

Entscheide, ob die Aussagen richtig oder falsch sind. Kreuze das passende Kästchen an.

a Beim Vollmond sieht man den ganzen Mond als beleuchtete Scheibe.

☐ richtig ☐ falsch

b Beim Neumond sieht man den Mond als helle, volle Scheibe.

☐ richtig ☐ falsch

c Der Mond leuchtet selbst wie die Sonne.

☐ richtig ☐ falsch

d Beim Halbmond sieht man nur die Hälfte des Mondes beleuchtet.

☐ richtig ☐ falsch

☐ Nr. 3 fertig ☐ Ich brauche Hilfe

Nr. 4 – Lückentext: Mondphasen

· ca. 5 Minuten

Fülle die Lücken mit den passenden Wörtern aus dem Kasten.

29 Erde Halbmond Neumond Sonne Vollmond

Satz	Passendes Wort
Der Mond dreht sich in etwa Tagen einmal um die Erde.	
Beim ist der Mond am Himmel nicht zu sehen.	
Beim ist die gesamte sichtbare Seite des Mondes beleuchtet.	
Beim sieht man nur die Hälfte des Mondes.	
Der Mond wird von der beleuchtet.	

☐ Nr. 4 fertig

☐ Ich brauche Hilfe

Planeten des Sonnensystems

Die acht Planeten in der richtigen Reihenfolge

Die Planeten unseres Sonnensystems kreisen alle um die Sonne.

Merksatz (von der Sonne aus): **M**ein **V**ater **E**rklärt **M**ir **J**eden **S**onntag **U**nseren **N**achthimmel.

Die Anfangsbuchstaben stehen für: Merkur – Venus – Erde – Mars – Jupiter – Saturn – Uranus – Neptun.

Nr. 5 – Lückentext: Planeten

· ca. 7 Minuten

Fülle die Lücken mit den Namen der Planeten. Nutze den Merksatz im Wissenskasten als Hilfe.

a Schreibe die acht Planeten in der richtigen Reihenfolge (beginnend bei der Sonne).

Platz	Planet
1 (sonnennächster Planet)	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8 (sonnenfernster Planet)	

b Auf welchem Platz steht die Erde? _____

☐ Nr. 5 fertig ☐ Ich brauche Hilfe