

Lösungen – Sonne, Erde und Mond

Für Lehrkraft oder Eltern · zum Vergleichen nach dem Bearbeiten

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?

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

Teil	Rechenausdruck / Zwischenschritte	Ergebnis / Lösung
a		☒ richtig ☐ falsch
b	Auf der der Sonne zugewandten Seite ist Tag, nicht Nacht.	☐ richtig ☒ falsch
c	Die Erde dreht sich um die Sonne, nicht umgekehrt.	☐ richtig ☒ falsch
d		☒ richtig ☐ falsch

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

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.	Jahr
Die Erde steht dabei etwas – sie ist leicht geneigt.	schräg
Im treffen die Sonnenstrahlen steiler auf die Erde auf und wärmen stärker.	Sommer
Im treffen die Sonnenstrahlen flacher auf und wärmen weniger.	Winter
Wenn die Sonnenstrahlen auftreffen, wird es wärmer.	steiler

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?

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

Teil	Rechenausdruck / Zwischenschritte	Ergebnis / Lösung
a		☒ richtig ☐ falsch
b	Beim Neumond ist der Mond nicht zu sehen.	☐ richtig ☒ falsch
c	Der Mond leuchtet nicht selbst – er wird von der Sonne beleuchtet.	☐ richtig ☒ falsch
d		☒ richtig ☐ falsch

Nr. 4 – Lückentext: Mondphasen

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.	29
Beim ist der Mond am Himmel nicht zu sehen.	Neumond
Beim ist die gesamte sichtbare Seite des Mondes beleuchtet.	Vollmond
Beim sieht man nur die Hälfte des Mondes.	Halbmond
Der Mond wird von der beleuchtet.	Sonne

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

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

Teil	Ergebnis / Lösung	
a	Platz	Planet
	1 (sonnennächster Planet)	Merkur
	2	Venus
	3	Erde
	4	Mars
	5	Jupiter
	6	Saturn
	7	Uranus
	8 (sonnenfernster Planet)	Neptun
	1. Merkur, 2. Venus, 3. Erde, 4. Mars, 5. Jupiter, 6. Saturn, 7. Uranus, 8. Neptun	
b	Auf Platz 3.	