

Klassenarbeit - Sterne und Planeten

Grundlagen; Weltbilder; Mondfinsternis; Sonnensystem; Tag und Nacht; Begriffe

Aufgabe 1

Welche Sätze sind richtig? Kreuze an.

- Sterne bestehen aus heißen Gasen.
- Planeten können nicht selbst leuchten.
- Der erste Satellit, der in den Weltraum geschossen wurde, hieß Sputnik 1.
- Die Sonne dreht sich um die Erde.
- Der Jupiter ist der Sonne näher als der Erde.
- Die Sonne ist Teil der Milchstraße.
- Die Erde ist kleiner als der Mars.
- Der Mond ist immer eine Kugel.
- In einem Jahr dreht sich der Mond 12 mal um die Erde.
- Wir haben Sommer und Winter, weil die Erdachse schief ist.
- Es gibt Tag und Nacht, weil die Erdachse schief ist.
- Die Entfernung Erde-Mond beträgt ungefähr 3.800.000 km.



___ /12P

Aufgabe 2

Bevor die Menschen das Weltall erforschten, hatten sie eine andere Vorstellung von Sonne Mond und Stern als wir. Schreibe eine dieser Vorstellungen auf!

___ /2P

Aufgabe 3

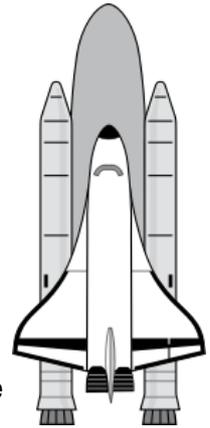
Wo steht der Mond bei einer Mondfinsternis? Zeichne.

___/3P

Aufgabe 4

Ergänze den Lückentest.

Es gibt _____ Planeten in unserem Sonnensystem. Alle Planeten kreisen auf Umlaufbahnen um die _____. Der größte Planet heißt _____. Unsere Erde ist ein besonderer Planet, weil auf ihr _____ existiert. Sie braucht _____, um sich um die Sonne zu drehen und einen Tag, um _____. Der Mond braucht ungefähr _____, um sich einmal um die _____ drehen. Durch ein _____ kann man die Sterne besonders gut beobachten. Sternenforscher werden auch _____ genannt. Als erster Mensch betrat _____ im Jahr _____ den Mond. Der Polarstern zeigt mir immer eine bestimmte Himmelsrichtung: _____



___/13P

Aufgabe 5

Warum gibt es auf der Erde Tag und Nacht? Erkläre in einem Satz!

___/2P

Aufgabe 6

Welche Begriffe passen hier?

- Sie umkreisen Planeten und leuchten nicht selbst: _____
- Sie bestehen aus Gasen oder Stein. Sie umkreisen die Sonne: _____
- Riesiger Sternenhaufen, in dem sich unser Sonnensystem befindet:

- Sie können ganz klein sein. Wenn die der Erde zu nahe kommen, werden sie angezogen. Sie verglühen in der Luftschicht der Erde: _____
- Sie bewirkt, dass Dinge, die in die Nähe der Erde kommen, angezogen werden:

___/5P

Lösung Klassenarbeit - Sterne und Planeten

Grundlagen; Weltbilder; Mondfinsternis; Sonnensystem; Tag und Nacht; Begriffe

Aufgabe 1

Welche Sätze sind richtig? Kreuze an.

- Sterne bestehen aus heißen Gasen.
- Planeten können nicht selbst leuchten.
- Der erste Satellit, der in den Weltraum geschossen wurde, hieß Sputnik 1.
- Die Sonne dreht sich um die Erde.
- Der Jupiter ist der Sonne näher als der Erde.
- Die Sonne ist Teil der Milchstraße.
- Die Erde ist kleiner als der Mars.
- Der Mond ist immer eine Kugel.
- In einem Jahr dreht sich der Mond 12 mal um die Erde.
- Wir haben Sommer und Winter, weil die Erdachse schief ist.
- Es gibt Tag und Nacht, weil die Erdachse schief ist.
- Die Entfernung Erde-Mond beträgt ungefähr 3.800.000 km.



___ /12P

Aufgabe 2

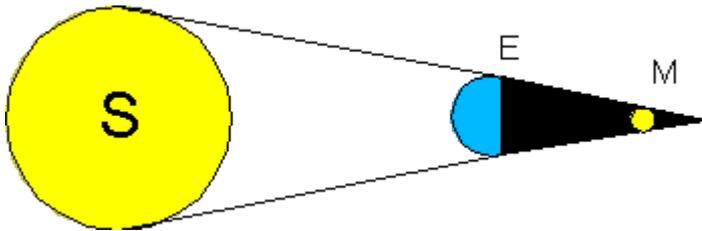
Bevor die Menschen das Weltall erforschten, hatten sie eine andere Vorstellung von Sonne Mond und Stern als wir. Schreibe eine dieser Vorstellungen auf!

Sonne, Mond und Sterne drehen sich um die Erde.

___ /2P

Aufgabe 3

Wo steht der Mond bei einer Mondfinsternis? Zeichne.

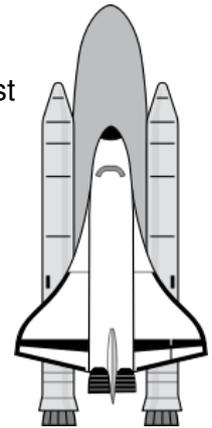


___/3P

Aufgabe 4

Ergänze den Lückentest.

Es gibt **acht** Planeten in unserem Sonnensystem. Alle Planeten kreisen auf Umlaufbahnen um die **Sonne**. Der größte Planet heißt **Jupiter**. Unsere Erde ist ein besonderer Planet, weil auf ihr **Leben** existiert. Sie braucht **365 Tage**, um sich um die Sonne zu drehen und einen Tag, um **sich selbst zu drehen**. Der Mond braucht ungefähr **1 Monat**, um sich einmal um die **Erde zu drehen**. Durch ein **Teleskop** kann man die Sterne besonders gut beobachten.



Sternenforscher werden auch

Astronomen genannt. Als erster Mensch betrat **Neil Armstrong** im Jahr **1969** den Mond. Der Polarstern zeigt mir immer eine bestimmte Himmelsrichtung: **Norden**

___/13P

Aufgabe 5

Warum gibt es auf der Erde Tag und Nacht? Erkläre in einem Satz!

Es gibt Tag und Nacht auf der Erde, weil die Erde sich dreht.

___/2P

Aufgabe 6

Welche Begriffe passen hier?

- Sie umkreisen Planeten und leuchten nicht selbst: **Monde**
- Sie bestehen aus Gasen oder Stein. Sie umkreisen die Sonne: **Planeten**
- Riesiger Sternenhaufen, in dem sich unser Sonnensystem befindet: **Milchstraße**
- Sie können ganz klein sein. Wenn die der Erde zu nahe kommen, werden sie angezogen. Sie verglühen in der Luftschicht der Erde: **Kometen**
- Sie bewirkt, dass Dinge, die in die Nähe der Erde kommen, angezogen werden: **Erdanziehungskraft**

___/5P

Viel Glück!!

Gesamt: ____/37P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	33	31	30	29	27	26	24	23	22	20	18	16	14	13	12	10	9	7	6	5

klassenarbeiten.de - Klassenarbeit 1076 - Grundschule, 4. Klasse, Sachunterricht