

Klassenarbeit - Sterne und Planeten

Sonnensystem; Planeten; Grundlagen; Sterne; Weltbilder; Raumfahrt

Aufgabe 1

Fülle die Lücken!

Du weißt von unseren Planeten, dass sie nicht selbst _____, sondern von _____
_____. Wir kennen zur Zeit _____
Planeten in unserem Sonnensystem. Zähle sie auf!

Aufgabe 2

___/6P

Du bist Experte von einem Planeten: der Mars.

a) Welche Stellung hat er im Sonnensystem?

b) Welche Farbe hat er?

c) Beschreibe die Oberfläche:

d) Hat er Monde und Ringe?



___/4P

Aufgabe 3

Ergänze die Lückentexte.

Heute wissen wir, dass die Sonne ein _____ ist.

Die Erde dreht sich um _____ und um _____.

So entstehen _____ und _____.

Die Erde umkreist in _____ Tagen einmal die _____.

Das ist ein _____.

Manchmal steht der Mond genau zwischen Sonne und Erde. Das nennt man

_____.

Steht die Erde zwischen Mond und Sonne, dann ist das eine _____.

_____ (Tipp: Male es dir als Skizze auf, dann siehst du es.)

___ /10P

Aufgabe 4

Schreibe in Stichpunkten auf, wie ein Stern stirbt!

___ /3P

Aufgabe 5

Die Sterne sind auch ferne (kreuze an)

- Asteroide
- Sonnen
- Meteroide



Sie bilden Stern-_____. Nenne 2 davon!

___ /4P

Aufgabe 6

Schreibe auf, was Nikolaus Kopernikus vor 500 Jahren herausfand!



___ /2P

Aufgabe 7

Wer war der erste Mann auf dem Mond?

Aus welchem Land kam er?

Wann war das?



___ /3P

Aufgabe 8

Welches Land schaffte es als erstes, einen Satelliten und den ersten Menschen in den Weltraum zu schießen?

___ /1P

Aufgabe 9

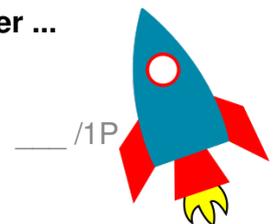
Um die Erdanziehung zu überwinden und von der Erde wegzukommen, muss man sehr schnell sein. Das schafft nur (kreuze an!)

- eine Rakete
- ein Magnet
- ein Komet

___ /1P

Aufgabe 10

Raketen funktionieren im Prinzip wie die ersten Feuerwerkskörper der ...



___ /1P

Lösung Klassenarbeit - Sterne und Planeten

Sonnensystem; Planeten; Grundlagen; Sterne; Weltbilder; Raumfahrt

Aufgabe 1

Fülle die Lücken!

Du weißt von unseren Planeten, dass sie nicht selbst **leuchten**, sondern von **der Sonne angestrahlt werden**. Wir kennen zur Zeit **acht** Planeten in unserem Sonnensystem. Zähle sie auf!

Merkur, Venus, Erde, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus und Neptun.

Pluto ist ein Zwergplanet.

___ /6P

Aufgabe 2

Du bist Experte von einem Planeten: der Mars.

a) Welche Stellung hat er im Sonnensystem?

Er steht an Stellung 2

b) Welche Farbe hat er?

Er ist orange.

c) Beschreibe die Oberfläche:

Er ist mit vielen Kratern übersät.

d) Hat er Monde und Ringe?

Er hat 2 Monde und keine Ringe.



___ /4P

Aufgabe 3

Ergänze die Lückentexte.

Heute wissen wir, dass die Sonne ein **Stern** ist.

Die Erde dreht sich um **sich selbst** und um **die Sonne**.

So entstehen **Tag** und **Nacht**.

Die Erde umkreist in **365** Tagen einmal die **Sonne**.

Das ist ein **Jahr**.

Manchmal steht der Mond genau zwischen Sonne und Erde. Das nennt man

Sonnenfinsternis. Steht die Erde zwischen Mond und Sonne, dann ist das eine

Mondfinsternis. (Tipp: Male es dir als Skizze auf, dann siehst du es.)

___/10P

Aufgabe 4

Schreibe in Stichpunkten auf, wie ein Stern stirbt!

Bevor ein Stern stirbt, verändert er sein Aussehen. Zuerst bläht er sich auf, wird orange und dann rot. Kurz vor seinem Tod verliert er seine rote Hülle und verwandelt sich in einen planetarischen Nebel. Aus dem planetarischen Nebel entwickelt sich ein weißer Zwerg, der nur noch wenig Kraft hat.

Nach einiger Zeit bleibt nur noch ein toter schwarzer Zwerg übrig. Der Stern ist gestorben.

___/3P

Aufgabe 5

Die Sterne sind auch ferne (kreuze an)

- Asteroide
- Sonnen
- Meteroide



Sie bilden Stern-**Bilder**. Nenne 2 davon!

z.B. Orion, kleiner Wagen, großer Bär, Kassiopeia

___/4P

Aufgabe 6

Schreibe auf, was Nikolaus Kopernikus vor 500 Jahren herausfand!

Die Erde ist eine Kugel.

___/2P



Aufgabe 7

Wer war der erste Mann auf dem Mond?

Neil Armstrong

Aus welchem Land kam er?

Amerika

Wann war das?

1969



___/3P

Aufgabe 8

Welches Land schaffte es als erstes, einen Satelliten und den ersten Menschen in den Weltraum zu schießen?

Russland

___/1P

Aufgabe 9

Um die Erdanziehung zu überwinden und von der Erde wegzukommen, muss man sehr schnell sein. Das schafft nur (kreuze an!)

- eine Rakete
- ein Magnet
- ein Komet

___/1P

Aufgabe 10

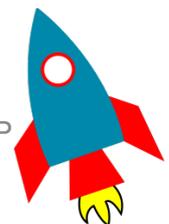
Raketen funktionieren im Prinzip wie die ersten Feuerwerkskörper der ...

Chinesen

___/1P

Viel Glück!!

Gesamt: ___/35P



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	31	30	28	27	26	24	23	22	21	19	17	15	14	12	11	10	8	7	6	4