

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Erforsche ... Planeten & Sterne, Kopiervorlagen zum Einsatz
ab dem 1. Schuljahr*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Inhalt

	Für diese Klassenstufen geeignet	<u>Seite</u>				
Vorwort	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	1	2	3	4	5
1	2	3	4			
1 Sonne, Mond oder Stern?	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	1	2	3	4	6 - 8
1	2	3	4			
2 Kurzsteckbriefe der Planeten	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	1	2	3	4	9 - 10
1	2	3	4			
3 Planetenmemory	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	1	2	3	4	11
1	2	3	4			
4 Wer kreist wo um die Sonne?	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	1	2	3	4	12
1	2	3	4			
5 Besuch auf einem Planeten / Planetenrätsel	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	1	2	3	4	13
1	2	3	4			
6 Planeten in Größe und Entfernung	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	1	2	3	4	14 - 15
1	2	3	4			
7 Planeten und ihre Zeichen	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	1	2	3	4	16 - 17
1	2	3	4			
8 Das Innere von Mars, Erde und Co.	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	<input type="checkbox"/>	2	3	4	18
<input type="checkbox"/>	2	3	4			
9 Luftkugeln oder Planeten?	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	<input type="checkbox"/>	2	3	4	19
<input type="checkbox"/>	2	3	4			
10 Temperaturen und Farben / Ausmalbilder	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	1	2	3	4	20 - 21
1	2	3	4			
11 Brummkreiseln	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	<input type="checkbox"/>	2	3	4	22
<input type="checkbox"/>	2	3	4			
12 Schwere Kraft	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	<input type="checkbox"/>	2	3	4	23
<input type="checkbox"/>	2	3	4			
13 Der Mond hat Phasen	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	<input type="checkbox"/>	2	3	4	24 - 26
<input type="checkbox"/>	2	3	4			
14 Der Mond – Herr der Gezeiten	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	<input type="checkbox"/>	2	3	4	27
<input type="checkbox"/>	2	3	4			
15 Die Sonne – ein Gigant	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	<input type="checkbox"/>	2	3	4	28 - 30
<input type="checkbox"/>	2	3	4			
16 Nachgefragt	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	<input type="checkbox"/>	2	3	4	31
<input type="checkbox"/>	2	3	4			
<u>FAQs (Frequently Asked Questions)</u>						
17 Wer gibt den Sternen ihren Namen?	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	4	32
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	4			
18 Kann man einen Stern kaufen?	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	4	33
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	4			
19 Was ist eine Sternschnuppe?	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	4	34
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	4			
20 Was ist ein Lichtjahr?	<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	4	35
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	4			

Inhalt

Seite

21	Warum ist der Himmel schwarz?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	36
22	Was ist Weltraummüll?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	37
23	Scheinen die Sterne ewig?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	38
24	Ist der Weltraum wirklich unendlich?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	39
25	Gibt es Marsmenschen oder Aliens?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	40
26	Was sind Sternbilder?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	41
27	Was ist die Milchstraße?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	42
28	Warum flimmern die Sterne?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	43
29	Wer ist der größte Stern im Weltall?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	44
30	Gibt es Leben auf dem Mars?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	45
31	Warum ist es im Weltall kalt?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	46
32	Wann gab es den ersten Satelliten?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	47
33	Wie werde ich Astronaut / Astronautin?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	48
34	Wie lebt ein Astronaut im Weltall?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	49
35	Was ist die ISS?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	50
36	Was ist eine Sonnenfinsternis?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	51
37	Was ist eine Mondfinsternis?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	52
38	Wie ist das Weltall entstanden?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	53
39	Was ist ein Komet?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	54 - 55
40	Was ist ein Meteorit?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	56 - 57
41	War die Erde früher eine Scheibe?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	58
42	Die Lösungen		59 - 64

Vorwort

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

schon immer haben die Menschen Himmel, Planeten und Sterne mit Begeisterung beobachtet ... Sonne, Erde, Mond, Merkur, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun, Zwergplaneten, Steckbriefe von Sternen, Sternbilder, Sternschnuppen – viele gelöste Rätsel des Weltalls werden in diesem Band altersgerecht und motivierend dargestellt. Es bleibt allerdings immer noch viel zu erforschen ...

Das Konzept

Bei dem vorliegenden Band handelt es sich um Kopiervorlagen ab dem 1. Schuljahr. Die ersten dreißig Seiten umfassen das Basiswissen, das sich jeder Schüler über den Weltraum, Planeten, Sonne, Mond und Sterne erarbeitet haben sollte.

Da es sich um den Unterrichtsstoff für die Grundschule handelt, müssen manche, besonders chemische Vorgänge und Zusammenhänge, vereinfacht dargestellt werden, ohne dabei zu Lasten der wissenschaftlichen Erkenntnisse zu gehen.

Dieser Teil schließt mit einem Mini-Test ab, bei dem die Schüler die Antworten auch in den vorherigen Arbeitsblättern suchen dürfen und sich so noch einmal mit dem Basiswissen beschäftigen müssen.

Ab Seite 32 erfolgen die **FAQs (Frequently Asked Questions)**, ein Begriff, den die Schüler von zahlreichen Websites kennen.

Dabei handelt es sich um einfache Fragestellungen, wie jedes Kind sie stellen würde: Warum ist der Himmel schwarz? Leuchten Sterne ewig? Gibt es Marsmenschen oder Aliens?

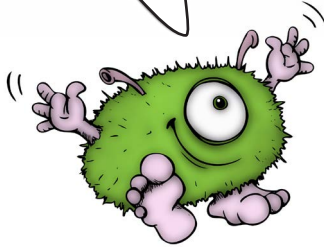
Auch in der Beantwortung der Fragen erfolgen, mit Rücksicht auf das Alter der Schüler, vereinfachte Darstellungen, die die Kinder nachvollziehen können.

Die FAQs eignen sich auch besonders für den Einsatz als Einzelarbeitsblätter, da sie im Prinzip unabhängig vom Basiswissen bearbeitet werden können.

Viel Freude und Erfolg beim spannenden Erforschen wünschen Ihnen das Team des Kohl-Verlags und

Birgit Brandenburg

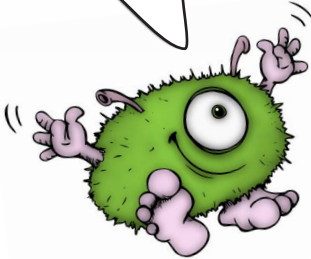
Wie heißt du?
Wo kommst du her?



Ich heiße Memek.
Ich komme von dem Stern
Mars.



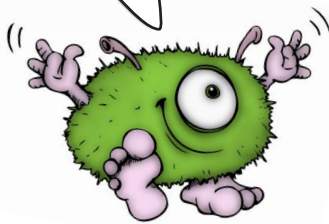
Memek, du bist blöd!
Dein Mars ist kein Stern.



Wie bitte?
Was ist er dann?



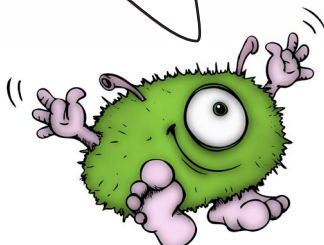
Der **Mars**
ist ein **Planet**.



Hä??? Ein **Planet**???
Was ist denn das?



Wir haben die **Sonne**, den
Mond und 8 **Planeten** in unserem
Sonnensystem.



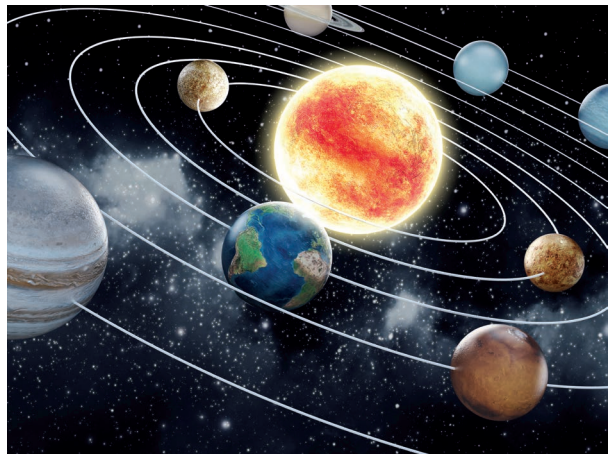
Na, dann erkläre mir
mal die **Unterschiede** von
denen allen.



1 Sonne, Mond oder Stern?

Unsere **Erde** kreist um die **Sonne**. Unsere **Erde** ist ein **Planet**.
Es gibt **noch 7 Planeten**. **Alle** kreisen um die **Sonne**.

Aufgabe 1 a): *Alle 8 Planeten kreisen um die Sonne. Ihre Bahnen nennt man Umlaufbahn.*

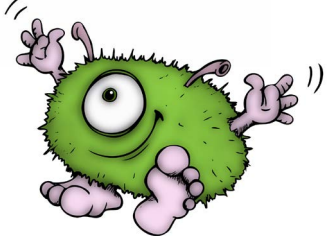




- a) *Wo ist die Sonne?*
- b) *Wo ist unsere Erde?*

Haben die **8 Planeten** auch **Namen**?



Die **8 Planeten** heißen:
Uranus – Venus – Neptun
Mars – Erde – Saturn
Jupiter – Merkur

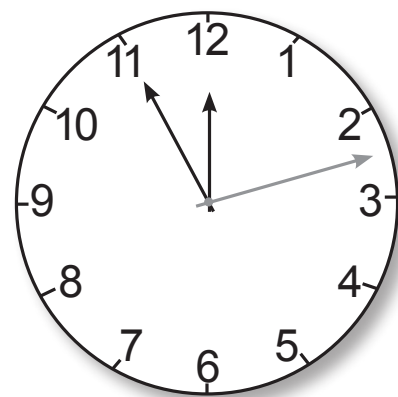


Manche **Planeten** fliegen im **Kreis**  um die Sonne.
Andere **Planeten** ziehen in einer **Ellipse**  um die Sonne.

Aufgabe 1 b):
Lerne die Namen auswendig.

Die meisten Planeten drehen sich **GEGEN den Uhrzeigersinn** um die Sonne.

Aufgabe 1 c):
Zeige an der Uhr, in welche Richtung sich die Planeten drehen.



1 Sonne, Mond oder Stern?

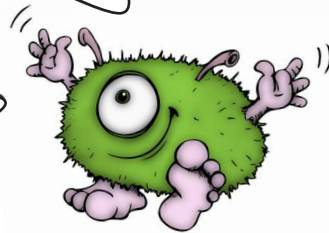


Ist die **Sonne** auch ein **Planet**?
Was ist der **Mond**?

Die **Sonne** ist ein **Stern**.
Sie erzeugt ihr **eigenes Licht**.

Ein **Planet** hat **kein** eigenes Licht. Er wird von der Sonne an-
gestrahlt.

Der **Mond** ist **kein Stern** und **kein Planet**. Er dreht sich nur um die **Erde**,
also **nicht um die Sonne**.

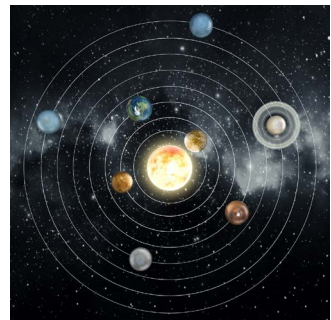
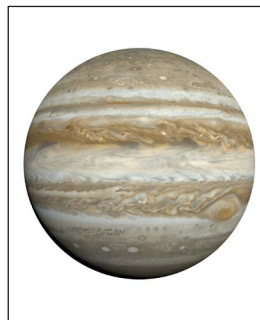


Man sagte: **Ein Planet muss sich um die Sonne drehen. Dann ist er ein Planet.**

Das macht der Mond nicht.

Darum zählt der Mond **nicht** zu den Planeten.

Aufgabe 2: Verbinde das Wort mit dem richtigen Bild!



Stern

Planet

Umlaufbahn

Mond

Aufgabe 3: Welcher der 8 Planeten fehlt?

Venus

Uranus

Saturn

Mars

Jupiter

Neptun

Merkur



Bildquellen

Seite 6, 7, 8, 18, 24, 27, 28, 29, 37, 39, 44
Seite 6, 7, 8, 18, 24, 29, 37, 39
Seite 7, 44, 59, 62
Seite 8
Seite 8
Seite 8
Seite 8
Seite 8
Seite 8
Seite 9
Seite 9, 11
Seite 9, 11
Seite 9, 11
Seite 10
Seite 10, 11
Seite 10, 11
Seite 10, 11
Seite 10, 11
Seite 12, 59
Seite 13, 19, 59
Seite 16, 17
Seite 18
Seite 18
Seite 20, 60
Seite 22
Seite 22, 60
Seite 23
Seite 24
Seite 25
Seite 27
Seite 27
Seite 29
Seite 34
Seite 34
Seite 36
Seite 40
Seite 40
Seite 41
Seite 41
Seite 42
Seite 42
Seite 43
Seite 43
Seite 43
Seite 44
Seite 45
Seite 46
Seite 46
Seite 47
Seite 47
Seite 48
Seite 49
Seite 50
Seite 51
Seite 51, 52
Seite 52
Seite 53
Seite 54
Seite 54
Seite 55
Seite 56
Seite 56, 59
Seite 58
Seite 58

© Hans-Jürgen Krahl - fotolia.com
© shockfactor.de - fotolia.com
© destina - fotolia.com
© nasared - fotolia.com
© frenta - fotolia.com
© jineshgopikklm - fotolia.com
© destina - fotolia.com
© blackzheep - fotolia.com
© marcel - fotolia.com
© marcel - fotolia.com
© Tristan3D - fotolia.com
© crimson - fotolia.com
© crimson - fotolia.com
© crimson - fotolia.com
© crimson - fotolia.com
© jineshgopikklm - fotolia.com
© destina - fotolia.com
© Aslan Topcu - fotolia.com
© clipart.com
© Anna Kucherova - fotolia.com
© Mopic - fotolia.com
© Christos Georghiou - fotolia.com
© Carlo Toffolo - fotolia.com
© designua - fotolia.com
© Trueffelpix - fotolia.com
© astrobobo - fotolia.com
© Tristan3D - fotolia.com
© Firma V - fotolia.com
© jarek106 - fotolia.com
© satori - fotolia.com
© Argus - fotolia.com
© @nt - fotolia.com
© giacomarco - fotolia.com
© sabine voigt - fotolia.com
© Andy Frith - fotolia.com
© virtua73 - fotolia.com
© VRD - fotolia.com
© Carmen Steiner - fotolia.com
© kentauros - fotolia.com
© andreapetrlk - fotolia.com
© Thodoris Tibilis - fotolia.com
© latipahlomeng - fotolia.com
© virtua73 - fotolia.com
© dmitrygolikov - fotolia.com
© Albert Ziganshin - fotolia.com
© wikipedia.org
© nasared - fotolia.com
© istry - fotolia.com
© Pavel Losevsky - fotolia.com
© Aleks Mykhaylichenko - fotolia.com
© Oddoai - fotolia.com
© piat - fotolia.com
© astrobobo - fotolia.com
© jineshgopikklm - fotolia.com
© agsandrew - fotolia.com
© VRD - fotolia.com
© James Thew - fotolia.com
© Popova Olga - fotolia.com
© Galyna Andrushko - fotolia.com
© destina - fotolia.com
© Juulijs - fotolia.com
© hypnocreative - fotolia.com

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Erforsche ... Planeten & Sterne, Kopiervorlagen zum Einsatz
ab dem 1. Schuljahr*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

