

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus: *Planeten und Sterne*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---------------------------------------|---|
| Einleitung | 4 |
| Bezug zum Lehrplan | 5 |
| Übersicht Arbeitsblätter | 6 |

Kopiervorlagen

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Planeten - Aufgaben | 7-26 |
| Planeten - Spiele | 27-29 |
| Planeten - Modelle | 30-31 |
| Planeten - Versuche | 32-33 |
| Sterne - Aufgaben | 34-37 |
| Planeten und Sterne - Aufgaben | 38-39 |
| Lernzielkontrolle | 40-41 |
| Glossar | 42-43 |
| Lösungen (ausgewählte) | 44-47 |

Einleitung

Schweizer Ausgabe Dieses Werk ist eine für die Schweiz vollständig überarbeitete Ausgabe des Originalwerks „Planeten und Sterne“ aus dem Persen Verlag. Die Texte sind auf den Schweizer Sprachgebrauch angepasst. Gegebenenfalls wurden auch Orts- sowie Personennamen auf in der Schweiz gängige Namen geändert, um der Lebenswelt der Schülerinnen und Schüler zu entsprechen. Die Inhalte sind in ihrer Reihenfolge neu sortiert und gruppiert, so dass sie der inhaltlichen Chronologie des Schweizer Lehrplans passgenau folgen. Inhalte, die nicht im Einklang mit dem Lehrplan standen, wurden umgeschrieben oder ersetzt. Gegebenenfalls wurden im Originalwerk nicht behandelte Lehrplan-Themen ergänzt. Die so erreichte Lehrplan-Passung ist im Detail unter » **Bezug zum Lehrplan** dargelegt.

Themen und Inhalt Von Anbeginn an hat der Mensch das Weltall beobachtet und erforscht. Auch für Kinder ist das Weltall ein faszinierendes Thema. Was gibt es am Himmel nicht alles zu entdecken? Gerade der Nachthimmel hat eine grosse Anziehungskraft und macht neugierig darauf, was es „dort oben“ alles gibt. Planeten, Sterne, Sonnen und Monde ... doch wie hängt das alles zusammen? Die sichtbaren Himmelskörper gehören zur unmittelbaren Lebenswirklichkeit der Schülerinnen und Schüler. Dennoch sind diese Himmelskörper wenig greifbar und sprengen oft die Vorstellungskraft – selbst von Erwachsenen. Gründe dafür sind die unvorstellbare Entfernung der Himmelskörper sowie die unendliche Weite des Weltalls.

Die Arbeitsblätter in diesem Ordner bieten die Möglichkeit, Kindern das Thema „Planeten und Sterne“ auf altersgerechte Art und Weise näher zu bringen. Die Schülerinnen und Schüler lernen die Planeten unseres Sonnensystems kennen und erfahren Spannendes zu den unterschiedlichen Eigenschaften dieser Planeten. Sie lösen Knobelaufgaben und erstellen Planeten-Steckbriefe. Mit kleinen Spielen können sie das Gelernte anschliessend festigen. Durch das Basteln kleiner Planetenmodelle und das Durchführen einfacher Versuche, etwa zum Tag-Nacht-Wechsel, begreifen die Kinder auf handlungsorientierte Weise grössere Zusammenhänge. Die abwechslungsreichen Arbeitsaufträge ermöglichen unterschiedliche Zugänge zum Thema, so dass alle Kinder profitieren!

Die Arbeitsblätter liegen als Kopiervorlagen vor. Sie eignen sich bereits für den Einsatz in der zweiten und dritten Klasse (1./2. Zyklus). Fast jedes Arbeitsblatt steht für sich und kann unabhängig sowie individuell nach den Bedürfnissen der Klasse eingesetzt werden. Die Übersicht über die Arbeitsblätter auf Seite 6 gibt Aufschluss über die genauen Einsatz- und Differenzierungsmöglichkeiten.

Bezug zum Lehrplan

Tipps für die Praxis:

- Wenn die Texte zu schwierig für einige oder alle Kinder sind: Lassen Sie die Schülerinnen und Schüler zu zweit arbeiten, sodass immer ein Lese-Profi einem im Lesen weniger weiten Kind helfen kann. Oder sprechen Sie die Texte auf CD, Smartphone und Co.!
- Aufgaben, die mit einem Stern versehen sind, kennzeichnen anspruchsvollere Arbeitsaufträge. Diese können zur qualitativen Niveaudifferenzierung eingesetzt werden.
- Am Ende des Ordners finden Sie ein Glossar mit Fachbegriffen sowie eine Lernzielkontrolle mit Fragen zum Inhalt des gesamten Ordners.
- Nutzen Sie die Möglichkeit, mit Ihrer Klasse ein Planetarium oder eine Sternwarte zu besuchen!
- Wenn Sie die Decke in Ihrem Klassenzimmer bekleben dürfen: Erstellen Sie die unterschiedlichen Sternbilder (S. 34-37) mit Leuchtsternen. Sicher machen die Leuchtsterne sich sonst auch gut an der Tür oder an den Wänden. Wenn Sie die Leuchtsterne vorher auf ein Blatt kleben, lassen sie sich auch leicht wieder ablösen.

Lösungen Lösungen zu Spielen und Lernzielkontrolle sind bereitgestellt (S. 44-47).

Bezug zum Lehrplan Mit diesen Arbeitsblättern rund um Planeten und Sterne bewegen sich die Schülerinnen und Schüler im Kompetenzbereich **NMG.4 (Phänomene der belebten und unbelebten Natur erforschen und erklären)** des Lehrplans 21. Explizit wird die Kompetenz **NMG.4.5 (Erde und Universum)** gefördert. Gemäss dieser Kompetenz ist zu erreichen, dass Schülerinnen und Schüler Erscheinungen auf der Erde und Bewegungen von Himmelskörpern wahrnehmen, beschreiben und erklären können. Dazu gehören im 1. und 2. Zyklus die folgenden thematischen Aspekte:

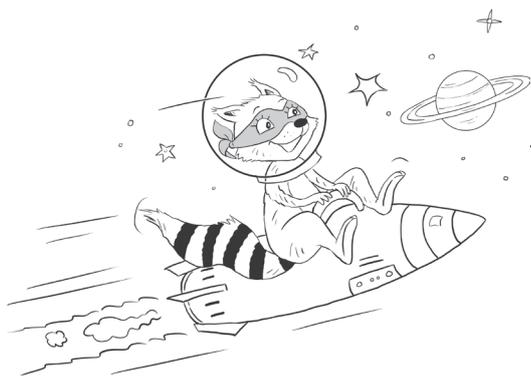
- Himmelskörper
- Sterne
- Weltall
- Tag und Nacht
- Sonnenlauf

Diesen Aspekten widmet sich dieser Ordner, wobei der Schwerpunkt auf Himmelskörpern, und darin auf den Planeten und Sternen liegt.

Übersicht Arbeitsblätter

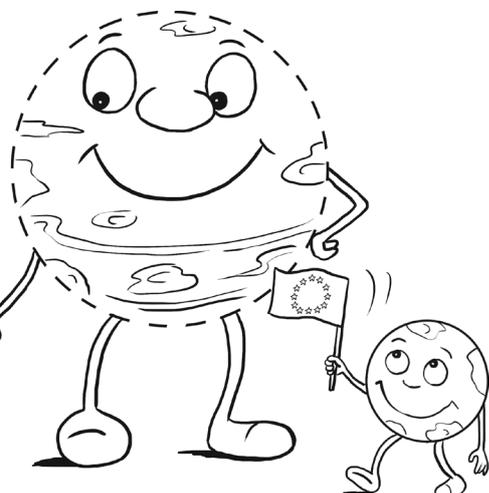
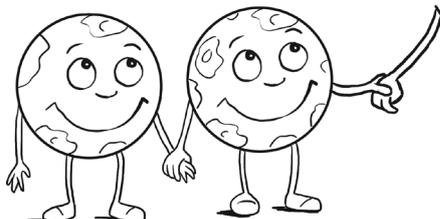
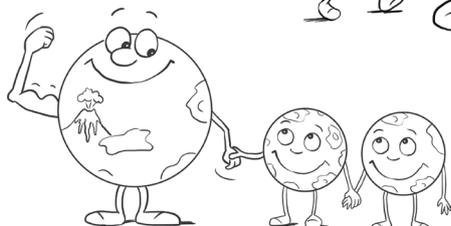
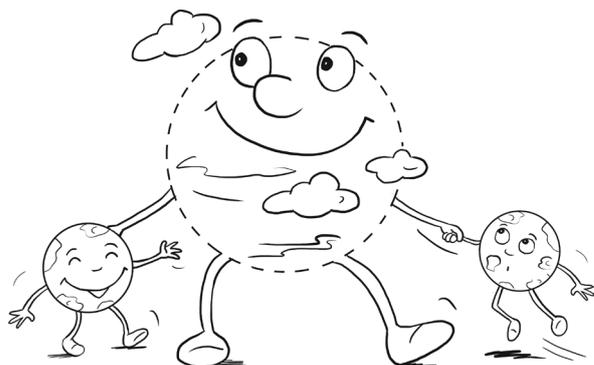
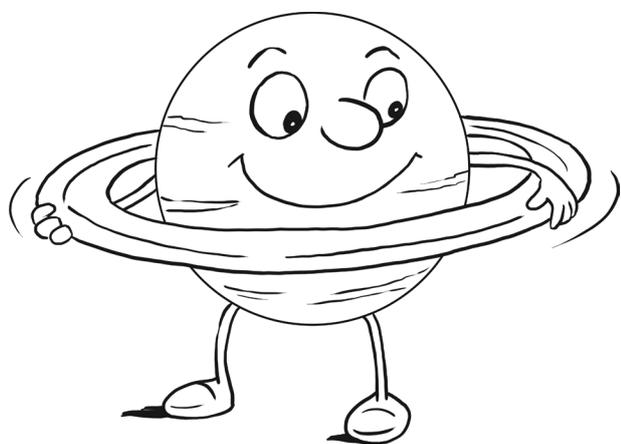
| Inhalt | Arbeitsblatt | Seite | Klasse / Schwierigkeitsstufe |
|---------------------------------|---|-------|------------------------------|
| Planeten - Aufgaben | Planeten-Ausmalbild | 7 | 2 |
| | Knobelaufgabe: Merkur | 8 | 2 |
| | Knobelaufgabe: Venus | 9-10 | 2 |
| | Knobelaufgabe: Erde | 11 | 2 |
| | Knobelaufgabe: Mars | 12 | 2 |
| | Knobelaufgabe: Jupiter | 13 | 2 |
| | Knobelaufgabe: Saturn | 14 | 2 |
| | Knobelaufgabe: Uranus | 15 | 2 |
| | Knobelaufgabe: Neptun | 16 | 2 |
| | Interview: Merkur | 17 | 3 |
| | Interview: Venus | 18-19 | 3 |
| | Interview: Erde | 20 | 3 |
| | Interview: Mars | 21 | 3 |
| | Interview: Jupiter | 22 | 3 |
| | Interview: Saturn | 23 | 3 |
| | Interview: Uranus | 24 | 3 |
| | Interview: Neptun | 25 | 3 |
| Planeten-Steckbrief | 26 | 3 | |
| Planeten - Spiele | Planeten-Domino | 27 | 2 |
| | Planeten-Legespiel | 28-29 | 3 |
| Planeten - Modelle | Knet-Planeten | 30 | 2 |
| | Hänge-Planeten | 31 | 3 |
| Planeten - Versuche | Wirbelsturm auf dem Saturn | 32 | 2-3 |
| | Tag und Nacht auf der Erde | 33 | 2-3 |
| Sterne - Aufgaben | Sterne und Sternbilder | 34-37 | 2-3 |
| Planeten & Sterne - Aufgaben | Stolperstein-Text: Planeten und Sterne | 38 | 2 |
| | Laufdiktat: Planeten und Sterne | 39 | 3 |
| | Lernzielkontrolle | 40-42 | 2-3 |

Planeten-Ausmalbild



Hallo, ich bin Wilma Waschbär!
Mit mir lernst du die Planeten kennen!
Planeten sind grosse Kugeln aus Gas oder
Gestein, die um die Sonne kreisen!

- 1. Male die Planeten farbig aus.** 
Viele Planeten haben Monde (hier: an der Hand).
Male alle Monde in der gleichen Farbe aus.



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus: *Planeten und Sterne*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

