

Materialliste: Protosterne 2 (2 Koffer, 1 Kiste)

Stand: Mai 2020

I. Bücher

Didaktische Materialien für Lehrpersonen (Lernwerkstätten, Experimentieranleitungen, Arbeitsunterlagen...)

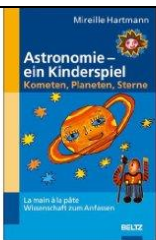


Titel: Astronomie – ein Kinderspiel: Sonne, Erde, Mond

Autor: Mirielle Hartmann

Verlag: Beltz **ISBN:** 978-3407563361

Kurzbeschreibung: Ein Handbuch mit gut zugänglichem Hintergrundwissen über die Zusammenhänge zwischen Sonne, Erde und Mond, zahlreichen Modellversuchen, Anregungen und Geschichten.



Titel: Astronomie – ein Kinderspiel: Kometen, Planeten, Sterne

Autor: Mirielle Hartmann

Verlag: Beltz **ISBN:** 978-3407563378

Kurzbeschreibung: Ein Handbuch mit gut zugänglichem Hintergrundwissen über die Zusammenhänge zwischen Sternen, Planeten oder Kometen sowie Modellversuchen, Geschichten und Spielvorschlägen „rund ums Universum“.



Titel: Schüler erforschen das Weltall

Autorinnen: Renate Puchta, Eva Möll

Verlag: Care-Line (2006) **ISBN:** 3-937252-53-3

Hinweis: Beiliegende CD-ROM mit Geschichten von „Astro“ und „Ariane“ und Abbildungen

Kurzbeschreibung: Diese Projektmappe liefert neben Sachinformationen über das Weltall auch viele Tipps für den Unterricht, Bastel-, Kopier- und Spielvorlagen.



Titel: Die Sterne (Werkstattunterricht)

Autor: Bernd Jockweg, Dagmar Rottig

Verlag: Schubi (2007) **ISBN:** 978-3-86723-014-8

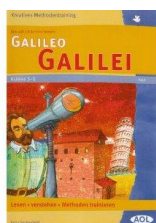
Karteikarten befinden sich bereits foliert im Koffer (siehe Kästchen Sternbilderkartei)



Titel: Den Weltraum kennenlernen

Autor: Karin Pfeiffer

Verlag: Stolz (2009) **ISBN:** 9783897783973












Titel: Galileo Galilei (Kreatives Methodentraining)

Autor: Jutta Berkenfeld

Verlag: Aol Verlag **ISBN:** 978 3 86567 450 0

Kurzbeschreibung: Auf den Spuren von Galileo Galilei die Welt entdecken und Methoden wie Lesen und Verstehen trainieren.

	<p>Titel: Sachunterricht Grundschule „Unser Sonnensystem“ + CD-ROM Verlag: Friedrich Verlag, 2011 Bestellnr.17751 Kurzbeschreibung: Unterrichtsbausteine und vielfältige Möglichkeiten für den Sachunterricht. In den frühen Jahrgangsstufen können Grundschulkinder Beobachtungen an der Sonne und am Mond anstellen und so die Kontinuität der Naturvorgänge erleben. In der 3. und 4. Klasse geht es um die Einzigartigkeit der Erde, welchen Platz sie im Sonnensystem einnimmt und welche Eigenschaften alle anderen Planeten und Himmelskörper in unserem Sonnensystem haben.</p>
	<p>Titel: Zebra: Projekt Erde und Weltall 3/4 Verlag: Klett Verlag, Februar 2010 ISBN: 978-3122707750 Kurzbeschreibung: Sachunterricht für das 3. und 4. Schuljahr</p>
	<p>Titel: Sonne, Mond und Sternenkinder AutorInnen: Michael Kalff, Birgit Laux Verlag: Ökotopia (2001) ISBN: 3-931902-72-2 Kurzbeschreibung: Das Buch enthält viele Anregungen in Form von Spielen, Bastelarbeiten, Geschichten, ...um den Kindern die Himmelsphänomene zu vermitteln. Hinweis: Beiliegende CD mit Liedern, Tänzen und Geschichten des Buches</p>
<p>Bücher für Kinder</p>	
	<p>Titel: Galilei und der erste Krieg der Sterne Autor: Luca Novelli Verlag: Arena (2007) ISBN: 978-3-401-05741-5 Kurzbeschreibung: Mit dieser Biografie wird den Kindern und Jugendlichen unterhaltsam, spannend und fundiert die Persönlichkeit Galileo Galileis und seine Theorien nahegebracht.</p>
	<p>Titel: Das Weltall Herausgeber: Verdet Verlag: Meyer (2007) ISBN: 3-411-09792-2 Kurzbeschreibung: Durch spannende Effekte (transparente Folien) erklärt das Buch den Kindern auf einer Reise durch unsere Milchstraße, wie heiß die Sonne ist, warum Astronauten auf dem Mond Raumanzüge tragen und vieles mehr.</p>
	<p>Titel: Mein erstes Welcher Stern ist das? - Unsere wichtigsten Sterne und Planeten kennen lernen Autoren: Thorsten und Susanne Dambeck Verlag: Kosmos (2007) ISBN: 9783440111154 Kurzbeschreibung: Mit diesem Buch können Kinder Planeten, Sterne und Sternbilder kennen lernen. Sie erfahren Merkmale und Besonderheiten von Sternen und Planeten. Extra-Kästen zum Mitmachen, Ausprobieren, mit Tipps und zusätzlichen Fotos runden diesen Sternführer ab.</p>

	<p>Titel: Universum Verlag: DK (2011) ISBN: 9783831019915 Kurzbeschreibung: Die große Bild-Enzyklopädie</p>
	<p>Titel: Die unglaubliche Reise ins Universum Autoren: Lucy und Stephen Hawking Verlag: cbj (2009) ISBN: 9783570133927 Kurzbeschreibung: Eine abenteuerliche Reise in die eisige Polarregion des Mars und zu schwarzen Methanseen auf dem Saturnmond Titan, zu Überresten der legendären Landesonde Huygens und eine unglaublich aufregende Spurensuche nach fremdem Leben im All.</p>
	<p>Titel: Professor Astrokatz - Universum ohne Grenzen Autor: Dr. Dominic Walliman Verlag: Nord Süd ISBN: 9783314102493 Kurzbeschreibung: Der schlaue Kater Professor Astrokatz erklärt das Weltall. Er spricht über unsere Erde, das Sonnensystem und das Universum mit all seinen Geheimnissen. Wissenschaftlich fundiert und dennoch sehr unterhaltsam, lernt man, wie Sterne entstehen, welche Planeten der Erde am nächsten sind und welche Sternbilder am Firmament zu erkennen sind.</p>
	<p>Titel: Der große Bär im Sternenmeer: Sternbilder sehen und verstehen Autor: H.A. Rey Verlag: Oetinger (2009) ISBN: 978-3789-18451-2 Kurzbeschreibung: Das Buch enthält neben spannend aufbereiteter Sachinformation auch zahlreiche Illustrationen und Quizfragen.</p>
	<p>Titel: Leben im Weltall Autor: Eirik Newth Verlag: Hanser ISBN: 978-3446204492 Kurzbeschreibung: Gibt es Leben anderswo im Weltall? Wenn ja, wo am ehesten? Und wie könnte es aussehen? Ist es intelligent? Womöglich intelligenter als wir? Wie könnten wir mit anderen Bewohnern des Universums Kontakt aufnehmen? Können wir es überhaupt? Eirik Newth erzählt von den Wissenschaftlern, die ernsthaft nach Antworten auf solche Fragen suchen.</p>

	<p>Titel: Wow- Die Erde! Autor: Marc ter Horst, Wendy Panders Verlag: Carlsen Verlag, 2016 ISBN: 978-3-551-25032-2 Kurzbeschreibung: Eine spannende Reise vom Erdkern bis zur obersten Schicht der Erdatmosphäre, vom Regenwald über den Äquator bis zu den Schneeflächen an den Polen, und von der Geburt der Erde bis zu ihrem unvermeidbaren Ende.</p>
	<p>Titel: Das magische Baumhaus. Das Forscherhandbuch Weltall Autor: Mary Pope Osborne, Will Osborne Verlag: Loewe Verlag, 2005 ISBN: 978-3785557921 Kurzbeschreibung: In diesem Forscherhandbuch erfahren Kinder alles über das Weltall, unser Sonnensystem und die aufregende Geschichte der Raumfahrt.</p>
	<p>Titel: Weltall Reihe: Erforschen und Verstehen Autor: Robin Kerrod, Giles Sparrow Verlag: Dorling Kindersley (2007) ISBN: 3831010110 Kurzbeschreibung: Die umfangreichen Informationen und schönen Bilder lassen dieses Buch zu einem spannenden Nachschlagewerk werden. Zudem gibt es Experimente und Beobachtungen zum Selbstaustprobieren.</p>
	<p>Titel: Zwilling, Stier und Großer Bär Autor: H.A. Rey Verlag: Arche, Zürich/Hamburg 2009 ISBN: 3 7160 2601 8 Kurzbeschreibung: In diesem Buch, das in den USA seit über 50 Jahren lieferbar und in jedem Haushalt zu finden ist, zeigt H. A. Rey, wie wir uns z.B. das Sternbild der Zwillinge auf den ersten Blick merken können. Und so erscheint im nächtlichen Lichtermeer plötzlich ein freundlicher Bärenhüter, der seine Pfeife pafft, begleitet von einem wilden Herkules, der die Keule schwingt, und einem Schützen, der seinen Bogen spannt.</p>
	<p>Titel: 3 D Entdecker Weltall, Erforsche unser Sonnensystem Verlag: Dorling Kindersley Verlag ISBN: 978-3831020058 Kurzbeschreibung: 3D Entdecker Weltall mit Pop-up Szenen und Folien-Effekten zeigen auf beeindruckende Weise unser Sonnensystem und machen Größenverhältnis und Anordnungen der Planeten leichter verständlich. Die räumlichen Szenerien ziehen Kinder sofort in den Bann und fördern gleichzeitig ein umfassenderes und tieferes Verständnis für unser Sonnensystem.</p>
	<p>Titel: Unser Sonnensystem: Leichter lesen lernen mit der Silbenmethode Autor: Dinah Beggs Verlag: Mildenerger 2011 ISBN: 978-3619242450 Kurzbeschreibung: In unserem Sonnensystem gibt es acht Planeten in einer Umlaufbahn um die Sonne. Woher haben sie ihre Namen? Und wie ist das Sonnensystem entstanden? Das Buch ist mit farbigen Silbentrennern ausgestattet.</p>

	<p>Titel: Erzähl mir was vom Himmel und Erde</p> <p>Autor: Gudrun Mebs, Harald Lesch und Catharina Westphal</p> <p>Verlag: cbj Verlag 2011 ISBN: 978-3570152904</p> <p>Kurzbeschreibung: Warum fällt der Mond nicht auf die Erde? Wie entstehen Wolken? Und: gibt es wirklich Leben im Weltall? Die kleine Ida wünscht sich zum Geburtstag endlich jemanden, der all ihre Fragen zum Himmel und der Erde beantworten kann und tatsächlich bekommt sie einen echten Professor »geschenkt«, der dem Geburtstagskind und seinen Freunden die Welt erklären soll. Spielerisch werden hier »so ganz nebenbei« Fragen zur Entstehung der Erde, den einzelnen Planeten und dem Sternenhimmel beantwortet.</p>
	<p>Titel: Kinder- Weltraumatlas mit Pop-up-Planeten</p> <p>Autor: Marie Greenwood</p> <p>Verlag: DK, 2011 ISBN: 978-3-8310-1768-3</p> <p>Kurzbeschreibung: Dreidimensionalen Modelle veranschaulichen die Positionen der einzelnen Planeten in unserem Sonnensystem und ermöglicht einen einfachen Zugang zum komplexen Thema Weltraum.</p>
	<p>Titel: So wirst du Astronaut!</p> <p>Autor: Louie Stowell</p> <p>Verlag: Usborne ISBN: 978-1-78232-752-3</p> <p>Kurzbeschreibung: Du träumst davon, Astronaut zu werden? Dann ist dieses Buch genau das Richtige für dich. Hier erfährst du aus erster Hand, wie du dich auf einen Weltraumspaziergang vorbereitest oder wie du dort oben auf die Toilette gehst. Das Vorwort stammt vom deutschen ISS-Kommandanten Dr. Alexander Gerst, der den Nervenkitzel einer Raumfahrt schon selbst erlebt hat. Dieses Buch ist ein absolutes Muss für alle angehenden Astronauten und Astronautinnen!</p>
	<p>Titel: Das Buch der Zeit</p> <p>Autor: Kathrin Köller, Irmela Schautz</p> <p>Verlag: Prestel ISBN: 978-3-7913-7416-1</p> <p>Kurzbeschreibung: Wie nehmen wir Zeit wahr? Warum vergeht Zeit manchmal ganz langsam und manchmal blitzschnell? Wie wissen Tiere und Pflanzen, wie viel Uhr wir haben? Und wie wurde Zeit früher gemessen? Warum haben Eltern nie Zeit? Warum gibt es verschiedene Zeitzonen und Kalender? Warum ist für Einstein die Zeit relativ?</p>
	<p>Titel: Mein großes Buch über das Weltall</p> <p>Autor: Catherine D. Hughes</p> <p>Verlag: National Geographic Kids ISBN: 978-8854037588</p> <p>Kurzbeschreibung: Kinder, die gerne in den Sternenhimmel schauen und seine Tiefen ergründen möchten, erfahren in vier Kapiteln viel Interessantes zu Erde, Mond und Sonne, zum Sonnensystem bis hin zur Milchstraße, zu fernen Galaxien und schwarzen Löchern. Detailreiche Illustrationen!</p>

	<p>Titel: So geht Planet!</p> <p>Autor: Emmanuelle Figueras, Sarah Tavernier & Alexandre Verhille</p> <p>Verlag: Kleine Gestalten ISBN: 978-3-89955-836-4</p> <p>Kurzbeschreibung: Wir leben auf der Erde wie Mieter in einem Haus. Die Baustelle, auf der es errichtet wurde, existiert seit 4,6 Milliarden Jahren – also viel länger als wir... Wie funktioniert unser Planet? Klima, Vulkanismus, Wasserkreislauf? Wer die Erde erhalten will, der sollte sie kennen und verantwortungsvoll leben.</p>
	<p>Titel: Sterne – Wunder des Weltalls Reihe: Was ist was</p> <p>Autor: Manfred Baur</p> <p>Verlag: Tessloff ISBN: 978-3-7886-2042-4</p> <p>Kurzbeschreibung: WAS IST WAS interviewt eine Sternenarchäologin, studiert Sternkarten, berichtet von Roten Riesen, Weißen Zwergen und Schwarzen Löchern. Sei mit dabei, wenn Sterne geboren werden und wenn sie in einer gewaltigen Supernova-Explosion sterben.</p>
	<p>Titel: Universum – Geheimnisse des Weltalls Reihe: Was ist was</p> <p>Autor: Manfred Baur</p> <p>Verlag: Tessloff ISBN: 978-3-7886-2094-3</p> <p>Kurzbeschreibung: Wenn wir den Nachthimmel mit all seinen Sternen und dem leuchtenden Band der Milchstraße bestaunen, sehen wir nur einen kleinen Teil unserer Galaxie. Doch das Universum ist weitaus größer. Schwarze Löcher, strahlende Nebel und explodierende Sterne stellen uns vor große Fragen. Wie begann das Universum? Warum dehnt es sich aus und wie wird seine Zukunft aussehen?</p>
	<p>Titel: Unser Sonnensystem – Das große Panoramabuch</p> <p>Autor: Sam Smith, Jenny Addison, Peter Donnelly</p> <p>Verlag: Usborne ISBN: 978-1-78232-882-7</p> <p>Kurzbeschreibung: Erforsche die Geheimnisse und Wunder unseres Sonnensystems! Öffne das riesige Panorama (Leporello) und entdecke spannende Fakten und faszinierende Bilder zu unserer Erde und ihren benachbarten Planeten, Raumsonden und vieles mehr.</p>
	<p>Titel: Albert Einstein</p> <p>Autor: Jane Kent, Isabel Munoz</p> <p>Verlag: National Geographic Kids ISBN: 978-88-540-4311-4</p> <p>Kurzbeschreibung: $E = mc^2$. Wie bitte? Das ist die Formel für die Relativitätstheorie, die Albert Einstein entwickelte. In dieser Bilderbiografie erzählt er dir aus seinem Leben. Seinen Erkenntnissen verdanken wir selbstverständliche Dinge wie Kühlschrank oder automatische Türen im Kaufhaus.</p>
	<p>Titel: Das Geheimnis der Quantenphysik</p> <p>Autor: Sheddad Kaid-Salah Ferron, Edeuard Altarriba</p> <p>Verlag: Knesebeck ISBN: 978-3-95728-226-2</p> <p>Kurzbeschreibung: Entdecke zusammen mit Professor Albert die faszinierende Welt der Quantenphysik! Alles, was uns umgibt besteht aus sehr, sehr kleinen Teilchen. Physik und Chemie erforschen seit Jahrhunderten, wie sie sich verhalten. Doch in dieser unsichtbaren Welt, die aus Materie und Energie besteht, herrschen seltsame und überraschende Gesetze. Mit ihnen beschäftigt sich die Quantenphysik. Ohne sie würden weder unsere Computer noch unsere Smartphones funktionieren.</p>

II. Medien

<p>CD-ROM</p> 	<p>Titel: Der große Kosmos 3D-Atlas des Sonnensystems – CD Rom Verlag: United Soft Media Produktionsjahr: 2009 ASIN: 380321775X Kurzbeschreibung: Eine umfangreiche Enzyklopädie des Sonnensystems liefert alles Wissenswerte zu Sonne, Planeten, Monden, Asteroiden und Kometen. Über 2.000 Abbildungen sowie umfangreiches Filmmaterial der ESO dokumentieren die Einträge.</p>
<p>Audio-CD</p> 	<p>Titel: Sonne, Mond und Sternenkinder - CD Verlag: Ökotopia ISBN: 978-3931902728 Produktionsjahr: 2001</p> <p>CD zum gleichnamigen Buch</p>
<p>Audio-CD</p> 	<p>Titel: Das Universum – Abenteuerreise zu den Sternen Verlag: Gruner + Jahr AG & Co KG ISBN: 978 3 86604 655 9 Produktionsjahr: 2007</p> <p>Sach-Hörspiel aus der Hör-Bibliothek von Geolino Extra, empfohlen ab 10 Jahren.</p>
<p>Audio-CD</p> 	<p>Titel: Sterne und Planeten Verlag: Gruner + Jahr AG & Co KG ISBN: 978 3 837112948 Produktionsjahr: 2007</p> <p>Sach-Hörspiel aus der Hör-Bibliothek von Geolino Extra, empfohlen ab 10 Jahren.</p>
<p>Audio-CD</p> 	<p>Titel: Vince & Eric – Reise zu den Sternen Verlag: der Hörverlag ISBN: 978-3-8445-33200</p> <p>Warum ist der Himmel blau? Wie tief ist ein schwarzes Loch? Kann man mit Lichtgeschwindigkeit durchs All sausen? Und ist ein Blick mit dem Teleskop in die Vergangenheit möglich? Vince & Eric nehmen uns mit auf eine unterhaltsame Reise zu den Sternen.</p>

III. Weitere Materialien und Spiele in Sammelmappe	
In einzelnen Taschen	
	<p>Titel: Naturforscherset: Sternenhimmel (Buch, Sternkarte, Leuchtsterne, Bestimmungstafeln) Autorin: Ben Morgan Verlag: Dorling Kindersley (2008) ISBN: 978-3831011568</p> <p>Kurzbeschreibung: Das Naturforscherset stellt gemeinsam mit dem Fernglas eine wichtige Hilfe für Beobachtungen des Nachthimmels dar.</p>
	<p>Titel: Das Weltall – Kartenspiel - Quartett Verlag: DPG (Deutsche Physikalische Gesellschaft), ISBN: www.weltderphysik.de</p> <p>Kurzbeschreibung: Das Spiel besteht aus 32 Spielkarten mit Planeten, Sternen, Gasnebel, Sternhaufen, Galaxien, Galaxienhaufen und exotischen Objekten. Auf jeder Karte sind Entfernung, Durchmesser, Masse, Geschwindigkeit, Temperatur und Alter des jeweiligen Objekts angegeben. Spielbar sind die Karten nach Supertrumpf-Regeln oder ganz einfach als Quartett. Ein kurzer Text informiert jeweils über Besonderheiten des Objekts.</p>
	<p>Titel: Memory der Satelliten</p> <p>Verwendungsvorschlag: Kinder können mittels des Memorys verschiedene Satelliten kennen lernen.</p> <p>→ Spiel in Tasche (18 x 2 Karten)</p>
	<p>Titel: Werkstattunterricht: Die Sterne Autor: Bernd Jockweg, Dagmar Rottig Verlag: Schubi (2007) ISBN: 978-3-86723-014-8</p> <p>Verwendungsvorschlag: siehe Heft in der Bücherliste</p> <p>→ in Tasche (25 + 2 leere Karten)</p>
	<p>Titel: Materialauswahl des ESA – Education Kits Autor: Verlag: ESA ISBN: direkt bei ESA zu bestellen</p> <p>Kurzbeschreibung: In 5 Kapiteln wird das Leben und die Arbeit an der ISS vorgestellt und mit zahlreichen Abbildungen und Experimenten vertieft. V.a. als Freiarbeit bzw. Selbstarbeit einzusetzen</p>



Titel: Celestron Skyscout Hand-Planetarium

Verlag: Globen-Universum.de **Bestellnummer:** BZP-8600

Kurzbeschreibung: Der CELESTRON SkyScout ist ein „Handplanetarium“ mit eingebautem GPS-Empfänger, der durch Anvisieren eines Himmelsobjekts dieses identifiziert und Informationen auf einem Display und per Sprache ausgibt. Die patentierte Kombination von GPS-Satellitenempfänger, elektronischem Kompass, Neigungsmesser und großer Astro-Datenbank verbindet sich im SkyScout zu einem leistungsfähigen himmlischen Navigationssystem.



Titel: Zimmer-Planetarium mit LED-Projektion

Gewicht: 800 g

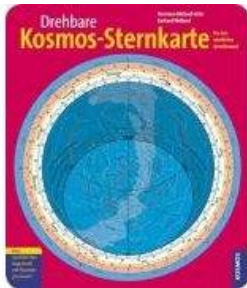
Verlag: Globen-Universum.de **Bestellnummer:** BZP-8600

Kurzbeschreibung: Es können mit Hilfe von 2 Projektionsscheiben insgesamt 8600 Sterne und 61 Sternbilder dargestellt werden (bei abgedunkeltem Raum).

Projektionsscheibe 1: Prachtvoller Sternenhimmel

Projektionsscheibe 2: Sternenhimmel mit Konstellationslinien und lateinischer Bezeichnung der Sternbilder.

Mit Hilfe eines Wählschalters, kann der Sternhimmel präzise für ein bestimmtes Datum und für eine bestimmte Stunde dargestellt werden. Beschreibung und Anleitung sind beiliegend.



Titel: Drehbare Kosmos-Sternkarte

Verlag: Kosmos Verlag **ISBN:** 978-3440110775

Verwendungsvorschlag: Es ist ein Hilfsmittel für praktische Himmelsbeobachtungen, gut kombinierbar mit dem Fernglas.

Kurzbeschreibung: Passend zur Kosmos Sternkarte gibt es im Koffer beiliegend eine kurze Anleitung (foliert) und eine ausführliche Anleitung mit den entsprechenden Planetenpositionen.



Titel: „Erden-Perlen-Schnur“

passendes Material zum Arbeitsblatt „Die Größe der Sonne“

Kurzbeschreibung und Anleitung: Bitte zwei Mitschüler oder Mitschülerinnen, dass sie diese „Erden-Perlen-Schnur“ an den Enden festhalten. Zählt gemeinsam die „Erden“, um heraus zu finden, wie groß der Durchmesser der Sonne ist. Die verschiedenen Farben helfen dir beim Zählen.

	<p>Titel: Zeitleisten-Spiel Autor: Katja Unterhofer Kurzbeschreibung: Zeitleiste der wichtigsten Ereignisse der Astronomie – zum richtigen Kombinieren (mit Lösungsblatt → in Sammelmappe). → Spiel in Tasche (14 Bildkarten + 14 Textkarten + 14 rote Kontrollkarten) → Lösungsblatt in Sammelmappe</p>
	<p>Titel: Zuordnungsspiel „Astronomie“ Autor: Katja Unterhofer Kurzbeschreibung: Kärtchen zum Zuordnen von Begriffen, Bildern und Beschreibungen zu Themen aus der Astronomie (mit Lösungsblätter → in Sammelmappe) → Spiel in Tasche (13 Text- und 13 Bildkarten) → Lösungsblatt in Sammelmappe</p>

Sammelmappe Protostern2	
	<p>Titel: Astroquiz Autor: Katja Unterhofer Kurzbeschreibung: Quiz zum Überprüfen des eigenen Wissens über das Universum und seine Bestandteile – folierte Unterlagen zum Ankreuzen, mit wasserlöslichen Stiften zu bearbeiten.</p> <p>Titel: Werkstatt Sternbilder Autor: Katja Unterhofer Kurzbeschreibung: Unterlagen zu den Sternbildern in Form von Stationen- bzw. Werkstattarbeit (foliert).</p> <p>Titel: CD mit Programm „Stellarium“ Autoren: Dr. Karl Sarnow, Peter Stinner Quelle: http://www.lehrer-online.de/stellarium.php?show_complete_article=1 Kurzbeschreibung: Mit „Stellarium“ können Himmelsbeobachtungen sehr schön vorbereitet werden. Das Programm ermöglicht eine sehr realistische Darstellung der Himmelskugel mit über 600.000 Sternen. Beobachtungsort und -zeit können nach Wunsch festgelegt werden. (Anleitung liegt bei!)</p> <p>Sammlung von Bastelvorschlägen zu verschiedenen Themen der Astronomie</p> <p>Titel: Kurzanleitung zum Gebrauch der Sternkarte Autor: Hermann-Michael Hahn, Gerhard Weiland Verlag: Kosmos</p> <p>Titel: Hinweise zum Gebrauch des Fernglases Autor: Dieter Seiwald Verlag: www.teleskop-express.de</p>