

Themenpaket
Unser Weltall



GRAZ
KULTUR

Der Weltraum mit den unendlichen Weiten fasziniert große und kleine Leute. Der Sternenhimmel in den verschiedenen Jahreszeiten, Planeten und andere Himmelskörper, Vollmond, Neumond und wie groß ist das Weltall eigentlich? Was ist eine Milchstraße? Der erste Flug zum Mond, die Sonde auf dem Mars ? Zu all diesen Fragen finden Sie und Ihre Schüler und Schülerinnen in diesem Themenpaket abwechslungsreiche Informationen und Aufgabenstellungen. Die Schüler und SchülerInnen können aus vielfältigen, fächerübergreifenden Angeboten an Büchern zu den Themen Sternenhimmel, Weltraum, Planeten und Raumfahrt auswählen und erfliegen so den Weltraum Lichtjahr für Lichtjahr.

Zielgruppe: von 8 bis 12 Jahren
Leihfrist: 6 Wochen

Inhalt:

Dieses Themenpaket enthält 27 Medien:

Bücher	22
Unterrichtsmaterialien	2
CDs	3
Spiele	1

Stand: Februar, 2014

Bearb.: Dipl. Päd. Heike Rechberger & Tina Somogyi, B.A.

Da wir mit unseren Themenpaketen Ihren pädagogischen Interessen und Bedürfnissen gerecht werden möchten, stehen wir Ihnen für Rückfragen, Anfragen, Verbesserungsvorschläge, Anregungen und Anschaffungswünsche gerne zur Verfügung.

Kontakt:

Stadtbibliothek Graz
Themenpaketservice
Lauzilgasse 21
8020 Graz

Telefon: +43 316 872-4968

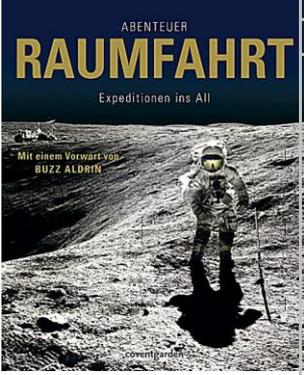
E-mail: stadtbibliothek.themenpakete@stadt.graz.at

Internet: www.stadtbibliothek.graz.at

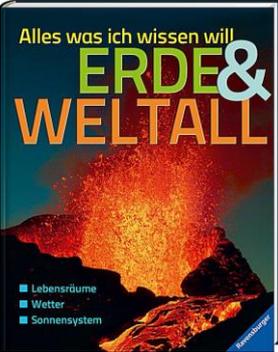
Inhaltsverzeichnis:

1. Bücher.....	4
Abenteuer Raumfahrt.....	4
Durch Raum und Zeit mit Onkel Albert	4
Erde und Weltall.....	5
Hat der Weltraum eine Tür?	5
Mein interaktiver Weltraumatlas	6
→Der→ Mond.....	6
Niel Armstrong.....	7
Planeten und Raumfahrt.....	7
Platz da, Pluto.....	8
→Die→ Sonne.....	8
→Die→ Sterne.....	9
Sternenkarte für Einsteiger.....	9
Die unglaubliche Reise ins Universum	10
Unsere Erde.....	10
Unser Kosmos.....	11
Welcher Stern ist das?	11
Weltall	12
Weltall	12
Weltall und Raumfahrt	13
Weltraum	13
Weltraum für clevere Kids.....	14
1. Unterrichtsmaterial.....	15
Sterne und Planeten	15
Die Weltraumwerkstatt.....	15
2. CDs	16
Hat der Weltraum eine Tür?	16
Sterne und Planeten – Geolino	16
Das Universum – Geolino.....	16
3. Spiel.....	17
Quiz - Weltall	17

1. Bücher

Abenteuer Raumfahrt		
	Titelzusatz:	Expedition ins All
	Personen:	Giles Sparrow, Mit einem Vorwort von Buzz Aldrin, Übersetzung von Bukhard Schäfer
	Verlag:	Dorling Kindersley-Verl.
	Umfang:	320 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2011
	Alter:	Ab 10 Jahre
	Preis:	13,40 €
	ISBN:	978-3-8310-9104-1
Annotation/ Beschreibung	<p>Am 4. Oktober 1957 gab die Führung der damaligen Sowjetunion bekannt, dass man erfolgreich das erste Raumfahrzeug, Sputnik I, ins All geschickt habe. Damit begann das Zeitalter der Raumfahrt - und eine Entwicklung, die bis heute die Welt verändert hat. Dieses Buch ist das umfassendste und aktuellste Nachschlagewerk zum Thema. Die detaillierte Chronik behandelt sowohl die historischen wie die technologischen Entwicklungen der Raumfahrt: von den ersten Pionieren bis zu den Möglichkeiten und Utopien des 21. Jahrhunderts. Erleben Sie noch einmal das Wettrennen zum Mond oder das Drama um Apollo 13. Lernen Sie den Alltag auf einer Raumstation kennen und erfahren Sie mehr über Astronautenausbildung und die wichtigsten technologischen Errungenschaften. Mit dem letzten Kapitel wagt das Buch den Ausblick in die Zukunft: auf bemannte Mars Expeditionen und die Pläne für Tourismus im Weltall.</p>	
Exemplar	1	

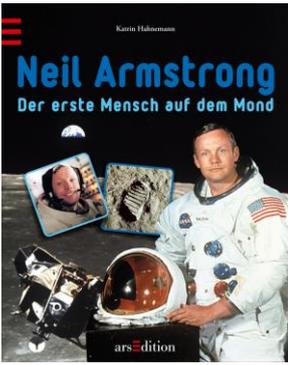
Durch Raum und Zeit mit Onkel Albert		
	Titelzusatz:	eine Geschichte um Einstein und seine Theorie
	Personen:	Russell Stannard. Aus dem Engl. von Ulli und Herbert Günther. Ill. von John Levers
	Verlag:	Fischer Taschenbuch-Verl.
	Umfang:	142 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Kartoniert
	Erschienen:	2011
	Alter:	Ab 10 Jahre
	1. Reihe:	Fischer Schatzinsel
	Preis:	6,20 €
ISBN:	978-3-596-80015-5	
Annotation/ Beschreibung	<p>Immer wieder unternimmt Memory Ausflüge ins Weltall, um dann mit ihrem Onkel das Erlebte zu besprechen. Erstaunliches erfährt sie dabei. So schnell sie auch fliegt, nie erreicht sie den Lichtstrahl. Und einmal wird sie so schwer wie der Buckingham-Palast und so dünn wie ein Strich. Wieso? Und warum bloß geht ihre nagelneue Uhr ständig nach. Stück für Stück machen Memory und Onkel Albert die erstaunlichsten Entdeckungen, die Onkel Albert "Relativitätstheorie" nennt.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Manfred Schwarz, Martina Gorgas
	Erde und Weltall	
	Titelzusatz:	Alles, was ich wissen will
	Personen:	Illustrationen von Anna-Luisa Durante u.a.
	Verlag:	Ravensburger Buch-Verl.
	Umfang:	192 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2013
	Alter:	Ab 07 Jahre
Preis:	19,80 €	
ISBN:	978-3-473-55362-4	
Annotation/ Beschreibung	Unsere Erde und das Weltall stecken voller faszinierender Fakten und unglaublicher Informationen. Dieses Buch versammelt ein riesiges Spektrum an Wissen über die Erde und das Universum. Kindgerechte Informationen regen zum Nachdenken und Mitmachen an und fördern nachhaltiges Wissen.	
Exemplar	1	

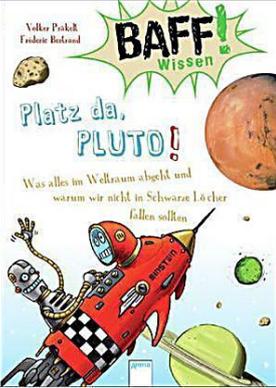
	Hat der Weltraum eine Tür?	
	Titelzusatz:	die Kinder-Uni erklärt die Geheimnisse des Universums
	Personen:	Ulrich Janßen ; Klaus Werner. Mit Ill. von Klaus Ensikat
	Verlag:	Deutsche Verlags-Anst.
	Umfang:	222 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2007
	Alter:	Ab 08 Jahre
	1. Reihe:	→Die→ Kinder-Uni
Preis:	20,60 €	
ISBN:	978-3-421-05930-7	
Annotation/ Beschreibung	Wie sieht es am Ende des Universums aus? Warum stoßen wir mit dunkler Materie nicht zusammen? Was braucht man, um den Raum zu krümmen? Und warum landen amerikanische Astronauten eigentlich auf dem Wasser und russische auf dem Land? Wer würde nicht gern einmal durch das Universum reisen? Fremde Sterne und Planeten erforschen? Die Geheimnisse von Schwarzen Löchern und dunkler Materie enträtseln? Leider ist es gar nicht so einfach, die Gesetze des Weltraums zu verstehen, vor allem wenn man nicht so klug ist wie Stephen Hawking. Das neue Kinder-Uni-Buch erklärt das Universum endlich so, daß Kinder (und Erwachsene) etwas damit anfangen können: anschaulich, mit Sinn für Unsinn und trotzdem auf dem neuesten Stand der Wissenschaft.	
Exemplar	1	

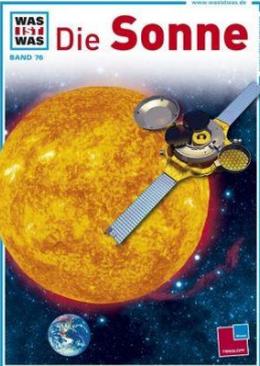
	Mein interaktiver Weltraumatlas	
	Personen:	Text: Robin Scagell, Übersetzung: Michael Schmidt
	Verlag:	Dorling Kindersley-Verl.
	Umfang:	50 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	gebunden
	Erschienen:	2009
	Alter:	Ab 10 Jahre
	Preis:	20,60 €
	ISBN:	978-3-8310-1411-8
Annotation/ Beschreibung	<p>Mein interaktiver Weltraumatlas Mit rund 20 Pop-ups, Aufklappern und vielen weiteren interaktiven Elementen zum Spielen und Herausziehen vermittelt dieser Atlas Wissen mit Überraschungseffekt: Was passiert bei einer Sonnenfinsternis? Wie landet eine Sonde auf einem Planeten? Was ist ein Schwarzes Loch? Ein 3D-Pop-up-Modell zeigt eindrucksvoll, welche Satelliten die Erde umrunden, und eine drehbare Sternkarte stellt sichtbare Sternbilder für jeden Monat dar. Dazu erfährt man alles Wissenswerte über die Planeten unseres Sonnensystems und andere Himmelskörper und lernt die bekanntesten Weltraummissionen kennen. Großartige Fotos zeigen farbenprächtige Spiralnebel und viele andere fantastische Weltraum-Phänomene und lassen Kinder über die Geheimnisse des Alls staunen. Einfach außerirdisch gut!</p>	
Exemplar	1	

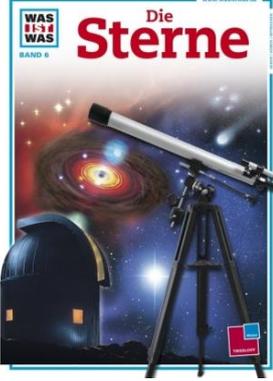
	Der Mond	
	Personen:	von Erich Übelacker. Ill. von Frank Kliemt
	Verlag:	Tessloff Verlag
	Umfang:	48 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2010
	Alter:	Ab 08 Jahre
	1. Reihe:	Was ist Was 21
	Preis:	10,30 €
ISBN:	978-3-7886-0261-1	
Annotation/ Beschreibung	<p>Warum fällt der Mond nicht auf die Erde? Warum gibt es Ebbe und Flut? Was ist eine Mondfinsternis? Diese und viele andere Fragen beantwortet der Autor Prof. Dr. Erich Übelacker, der langjährige Leiter des Planetariums in Hamburg. Anschauliche Illustrationen zeigen die Wechselwirkungen zwischen Sonne, Mond und Erde. Die Apollo-Flüge zum Mond, die einen Höhepunkt in der Geschichte der Raumfahrt darstellen, haben ebenso einen Platz im Buch wie die Frage, ob wir zukünftig auf dem Mond wohnen können. Der Band zeigt eindrucksvoll, dass der Mond und sein Einfluss auf die Erde und den Menschen noch keineswegs vollständig erforscht sind. Auch in Zukunft wird er ein Ziel der bemannten Raumfahrt bleiben.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Katrin Hahnemann
	Niel Armstrong	
	Titelzusatz:	Der erste Mensch auf dem Mond
	Personen:	Mit Illustrationen von Uwe Mayer
	Verlag:	Ars Edition
	Umfang:	94 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2013
	Alter:	Ab 10 Jahre
Preis:	13,40 €	
ISBN:	978-3-8458-0043-1	
Annotation/ Beschreibung	<p>Mit 39 Jahren war Neil Armstrong der erste Mensch, der den Mond betrat, und wurde so zur lebenden Legende. Doch wie kam es dazu? Wie wurde aus einem stillen, flugzeugbegeisterten Jungen der Mann, den die NASA auswählte, um als Erster einen fremden Himmelskörper zu betreten? Was erlebte Neil während dieser spannenden Reise zum Mond? Und wie ging er später damit um, wegen dieser einen Tat für alle Zeiten berühmt zu sein? Diese Biografie beleuchtet alles, was Kinder über den berühmten Astronauten wissen wollen. Kindgerecht und spannend aufbereitet erzählt das Buch die packende Lebensgeschichte eines modernen Helden.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Manfred Baur
	Planeten und Raumfahrt	
	Titelzusatz:	Expedition ins All
	Verlag:	Neuer Tessloff-Verl.
	Umfang:	48 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2013
	Alter:	Ab 08 Jahre
	1. Reihe:	Was ist Was Band 16
Preis:	10,30 €	
ISBN:	978-3-7886-2038-7	
Annotation/ Beschreibung	<p>Der rasante Fortschritt in der Raumfahrt hat unser Wissen über das Weltall verändert. 1969 betrat ein Mensch zum ersten Mal den Mond. Rund 30 Jahre später sind Raumsonden im All unterwegs, Satelliten umkreisen die Erde und man arbeitet an der Internationalen Raumstation ISS. Doch unser Sonnensystem ist noch lange nicht vollständig erforscht.</p>	
Exemplar	2	

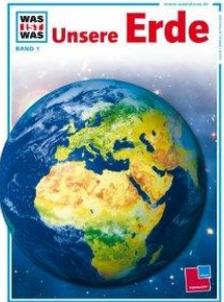
	Verfasser:	
	Platz da, Pluto	
	Titelzusatz:	Was alles im Weltraum abgeht und warum wir nicht in Schwarze Löcher fallen sollten
	Personen:	Volker Präkelt, Illustrationen von Frederic Bertrand
	Verlag:	Arena-Verl.
	Umfang:	62 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2013
	1. Reihe:	Baff! Wissen
Preis:	10,30 €	
ISBN:	978-3-401-06837-4	
Annotation/ Beschreibung	Wie gut, dass es den Urknall gab! So haben schlaue Wissenschaftler was zum Tüfteln und Erforschen: Sterne und Planeten wie Merkur, Venus, Erde, Mars und Pluto, der nicht mehr dazugehört. Was gibt's da noch Geheimnisvolles? Auf ins All – mit Kopernikus, Galileo, Einstein und Co.!	
Exemplar	1	

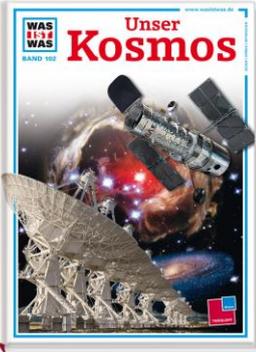
	→Die→ Sonne	
	Personen:	von Erich Übelacker. Ill. von Peter Klaucke.
	Verlag:	Tessloff Verlag
	Umfang:	48 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2010
	Alter:	Ab 08 Jahre
	1. Reihe:	Was ist Was 76
	Preis:	10,30 €
ISBN:	978-3-7886-0416-5	
Annotation/ Beschreibung	Warum leuchtet die Sonne? Was sind Sonnenflecken und Protuberanzen? Wie lange reicht der Brennstoff der Sonne? Dr. Erich Übelacker beantwortet die wichtigsten Fragen, die mit unserem Tagesgestirn zusammenhängen. Die scheinbare Sonnenbahn, die Jahreszeiten und die Beziehungen zwischen Erde und Sonne werden ebenso besprochen wie die Geschichte und Zukunft der Sonne und Fragen der Sonnenenergiegewinnung.	
Exemplar	1	

	→Die→ Sterne	
	Personen:	von Heinz Haber neu bearb. von Erich Übelacker. Ill. von Jörn Henning...
	Verlag:	Tessloff-Verl.
	Umfang:	48 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2010
	Alter:	Ab 10 Jahre
	1. Reihe:	Was ist Was 6
	Preis:	10,30 €
ISBN:	978-3-7886-0246-8	
Annotation/ Beschreibung	Jahrtausendlang waren die Sterne für die Menschen völlig unerreichbar, aber sie haben sie seit ältester Zeit fasziniert und sind seit dem Start der Raumfahrt nähergerückt. Fragen nach den winzigen Leuchtpunkten am Himmel, die doch riesige, glühende Gaskugeln sind, beschäftigen die moderne Naturwissenschaft ebenso wie den interessierten jungen Leser.	
Exemplar	1	

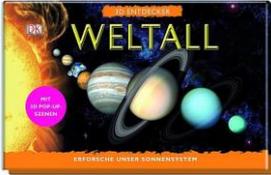
	Verfasser:	Hermann-Michael Hahn ; Gerhard Weiland
	Sternenkarte für Einsteiger	
	Titelzusatz:	Die Sternbilder sicher erkennen
	Umfang:	4 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Laminierter Pappband
	Erschienen:	2011
	Preis:	9,95 €
	ISBN:	978-3-440-12601-1
	Annotation/ Beschreibung	In jeder klaren Nacht funkeln unzählige Sterne am Himmel. Der Große Wagen und das Sternbild Orion sind schnell gefunden, wo aber stehen der Skorpion und der Löwe? Mit der Sternkarte für Einsteiger können Sie den Anblick des nächtlichen Himmels für jeden beliebigen Zeitpunkt einstellen. Halten Sie die Karte dann vor sich und vergleichen Sie die gezeichneten Sternbilder mit den tatsächlichen Sternmustern am Himmel. So werden Sie Sterne und Sternbilder auch ohne Vorkenntnisse schon nach kurzer Zeit sicher am Himmel erkennen können.
Exemplar	1	

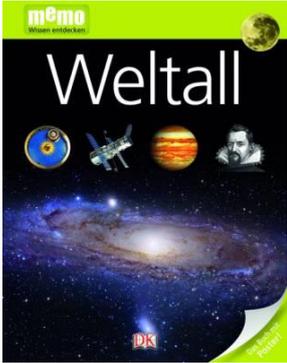
	Die unglaubliche Reise ins Universum	
	Personen:	Lucy Hawking ; Stephen Hawking. Aus dem Engl. von Irene Rumler
	Verlag:	Riemann
	Umfang:	299 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Kartoniert
	Erschienen:	2009
	Alter:	Ab 10 Jahre
	Preis:	18,50 €
	ISBN:	978-3-570-13392-7
Annotation/ Beschreibung	<p>Seit seinem ersten Abenteuer mit dem Wissenschaftler Eric und dessen Tochter Annie weiß George, dass der Super-Computer seiner Freunde die Tür ins Universum öffnet. Nun stößt George diese Tür weiter auf als je zuvor: Eine abenteuerliche Reise ins Universum führt ihn und seine Freunde in die eisige Polarregion des Mars und zu schwarzen Methanseen auf dem Saturnmond Titan, zu Überresten der legendären Landesonde Huygens und auf eine unglaublich aufregende Spurensuche nach fremdem Leben im All.</p>	
Exemplar	1	

	Unsere Erde	
	Personen:	von Rainer Köthe. Ill. von Gerd Ohnesorge
	Verlag:	Tessloff Verlag
	Umfang:	48 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2011
	Alter:	Ab 08 Jahre
	1. Reihe:	Was ist Was 1
	Preis:	10,30 €
	ISBN:	3-7886-0241-4
Annotation/ Beschreibung	<p>Eine blauweiße Kugel im unendlichen All - das ist unsere Heimat, die Erde. Doch wie ist unser Planet entstanden? Wie bildeten sich Kontinente und Ozeane, Gebirge und Ebenen? Warum gibt es Tag und Nacht? Was sind Vulkane? Wie entstehen Bodenschätze? Der erste Band der WAS IST WAS-Reihe gibt auf diese und viele Fragen Antwort. Spannend und sachkundig erzählt Dr. Rainer Köthe vom glutflüssigen Innern der Erde, von Ebbe und Flut, Wasser und Luft, weist aber auch auf die Gefährdungen hin, denen unser Planet durch fortschreitende Umweltzerstörung ausgesetzt ist.</p>	
Exemplar	1	

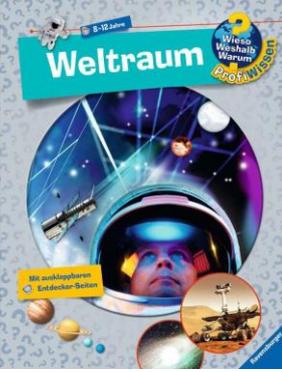
	Unser Kosmos	
	Personen:	Erich Übelacker. Ill. von Manfred Kostka
	Verlag:	Tessloff Verlag
	Umfang:	48 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2010
	Alter:	Ab 08 Jahre
	1. Reihe:	Was ist Was 102
	Preis:	10,30 €
ISBN:	3-7886-0665-7	
Annotation/ Beschreibung	Hat das Weltall eine Grenze? Wann ist es entstanden? Gibt es Leben auf fernen Planeten? Astronomen und Kosmologen haben in den letzten Jahrzehnten überraschende Antworten auf diese Fragen gefunden. Mit modernsten Teleskopen und Satelliten blicken sie in die Anfänge des Alls und die Geburtsstätten von Sternen und Planetensystemen.	
Exemplar	1	

	Welcher Stern ist das?	
	Titelzusatz:	Sternbilder und Planeten entdecken
	Personen:	Susanne Dambeck ; Thorsten Dambeck
	Verlag:	Kosmos
	Umfang:	109 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	kartoniert
	Erschienen:	2022
	Alter:	Ab 07 Jahre
	Preis:	12,90 €
ISBN:	978-3-440-17430-2	
Annotation/ Beschreibung	Kompetent und kindgerecht stellt dieser Kindernaturführer die spannende Welt der Sterne vor. Spielerisch lernen Kinder die 35 wichtigsten Sternbilder schnell und sicher am Himmel zu entdecken. Die jungen Forscher bekommen viele Mitmach-Ideen und können sich über aktuelle Raumfahrtthemen wie SpaceX informieren. KOSMOS - konsequent nachhaltig. Produziert nach dem zertifizierten Cradle-to-Cradle-Prinzip.	
Exemplar	1	

	Weltall	
	Titelzusatz:	Erforsche unser Sonnensystem 3D Entdecker
	Personen:	Text: Ian Graham, Übersetzung Birgit Reit
	Verlag:	Dorling Kindersley-Verl.
	Umfang:	32 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	gebunden
	Erschienen:	2012
	Alter:	Ab 08 Jahre
	Preis:	15,40 €
	ISBN:	978-3-8310-2005-8
Annotation/ Beschreibung	<p>Aufregende Einblicke in unser Sonnensystem - in 3D! 3D Entdecker Weltall ist ein Sachbuch der ganz anderen Art! Aufwendig gestaltete Pop-up Szenen mit Folien-Effekten zeigen auf beeindruckende und besonders realistische Weise unser Sonnensystem. So "springen" beispielsweise Planeten aus dem Buch und machen so deren Größenverhältnis und Anordnung leichter verständlich. Selbst die Landung auf dem Mars wird durch ein 3D Pop-up bildlich dargestellt und lässt Kinder staunen. Interessante Details zu den jeweiligen Abbildungen verrät eine Legende am unteren Bildrand. Die räumlichen Szenerien ziehen Kinder sofort in den Bann und fördern gleichzeitig ein umfassenderes und tieferes Verständnis für unser Sonnensystem. Der Weltraum in 3D - greifbar nah und leicht zu verstehen!</p>	
Exemplar	1	

	Weltall	
	Personen:	Text von Robin Kerrod. Übers.: Margot Wilhelmi
	Verlag:	Dorling Kindersley-Verl.
	Umfang:	72 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2011
	Alter:	Ab 08 Jahre
	1. Reihe:	Memo wissen entdecken
	Preis:	10,30 €
ISBN:	978-3-8310-1912-0	
Annotation/ Beschreibung	<p>Das Universum ist alles was existiert - die Unermesslichkeit des Weltalls mit seinen Galaxien, Sternen und Planeten und allem, was dazwischen liegt. Es ist so groß, dass seine Entfernungen in Lichtjahren zu messen sind.</p>	
Exemplar	1	

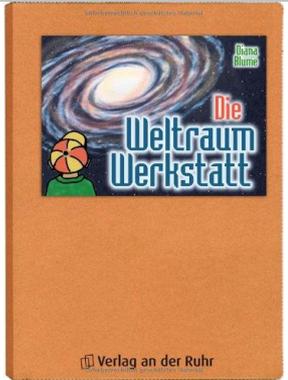
	Weltall und Raumfahrt	
	Titelzusatz:	Der Jugendbrockhaus
	Personen:	Mit Texten von Prof. Dr. Dieter B. Hermann und Illustrationen von Axel Weigend und Adreas Rzdakowsky; Fachliche Beratung von Dr. Norbert Pailer
	Verlag:	Bibliographisches Institut
	Umfang:	260 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2007
	Alter:	Ab 12 Jahre
	Preis:	20,60 €
ISBN:	978-3-7653-3161-9	
Annotation/ Beschreibung	<p>Weißer Zwerg und Roter Riese, Spaceshuttle und Mondauto Ca. 300 Stichworteinträge, über 400 Farbfotos und 30 Zeichnungen liefern spannendes Wissen für angehende Weltraumforscher und Astronauten. Als Einstieg in das jeweilige Thema bringen doppelseitige Blickfangfotos zum Kapitelauftritt das Abenteuer Weltall und Raumfahrt zum Greifen nah. Interaktive Forscherboxen mit verblüffenden Experimenten sowie praktische Tipps runden das Werk ab.</p>	
Exemplar	1	

	Weltraum	
	Personen:	Stefan Greschik Ill. von Jochen Windecker
	Verlag:	Ravensburger Buchverl.
	Umfang:	54 Seite
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2014
	Alter:	Ab 8 Jahre
	1. Reihe:	Wieso? Weshalb? Warum?
	Preis:	15,50 €
ISBN:	400-5-556-02467-4	
Annotation/ Beschreibung	<p>Der Weltraum - kaum ein Thema fasziniert uns Menschen mehr. Woher hat der Komet seinen Schweif? Wie wird man Astronaut? Was sind Schwarze Löcher? Spannende Sachtexte, eindrucksvolle Fotos und Illustrationen lüften die Geheimnisse des Universums.</p>	
Exemplar	1	

	Weltraum für clevere Kids	
	Personen:	Red. Fleur Star u.a. Übers. Martin Kliche
	Verlag:	Dorling Kindersley-Verl.
	Umfang:	254 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2011
	Alter:	Ab 08 Jahre
	Preis:	20,60 €
	ISBN:	978-3-8310-1939-7
Annotation/ Beschreibung	<p>Vom Urknall über unser Sonnensystem, von schwarzen Löchern bis zur modernen Raumfahrt - dieses Lexikon nimmt Kinder mit auf eine spannende Reise durch die unendlichen Weiten des Alls. 9 Kapitel befassen sich mit den Themen Observatorien, Entstehung der Galaxien, Sonden, Satelliten, Weltraumforschung, Planeten, Sterne sowie Astronomie und Nachthimmel. Die farbliche Einteilung der Kapitel ermöglicht Kindern ein schnelles Nachschlagen. Fesselnde Texte, zahl- reiche Infokästen und über 800 fantastische Abbildungen machen auch schwie- rigere Sachverhalte verständlich. Zusätzlich liefern Planeten-Steckbriefe mit Größenvergleich wichtige Zahlen und Fakten.</p>	
Exemplar	1	

1. Unterrichtsmaterial

	Sterne und Planeten	
	Personen:	Eva-Maria Schmidt Bärbel Heumann-Kranz. Illustrationen von Susanne Kuhlendahl
	Verlag:	BVK, Buch-Verl. Kempen
	Umfang:	80 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	gebunden
	Erschienen:	2006
	1. Reihe:	Themenheft
Preis:	19,50 €	
ISBN:	978-3-936577-53-2	
Annotation/ Beschreibung	<p>Inklusive der neuen Definitionen für die Planeten des Sonnensystems vom 24. August 2006 (Pluto ist kein Planet mehr, sondern ein Zwergplanet)! Mit dem Themenheft "Sterne und Planeten" erhalten Sie eine Fülle von Kopiervorlagen mit vielfältigen Materialien zum Thema. Die dreifache Differenzierung der Kernthemen ermöglicht eine optimale Förderung aller SchülerInnen. Die fächerübergreifenden Materialien regen zur Naturbeobachtung und -erforschung an und vermitteln grundlegende Kenntnisse. Sie wollen aber auch dazu einladen, sich beeindruckt zu lassen und zu staunen. Mit einer kompletten Weltraum-Kartei zum Nachschlagen und Lernen!</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Diana Blume	
	Die Weltraumwerkstatt		
	Verlag:	Verlag an der Ruhr	
	Umfang:	62 Seiten	
	Sprache:	Deutsch	
	Ausgabe:	Kartoniert	
	Erschienen:	2007	
	Preis:	19,60 €	
ISBN:	978-3-86072-434-7		
Annotation/ Beschreibung	<p>... 3-2-1-0! Lift off! Gehen Sie mit Ihrer Klasse auf einen Entdeckungsflug in unser Universum. Nicht erst seit E.T. nicht mehr allein nach Hause fand und die Enterprise durch fremde Galaxien reist, wollen vor allem Kinder in die Tiefen des Universums eintauchen. Da bietet sich die Sonnenfinsternis am 11. August dieses Jahres als Aufhänger an, um mit der Weltraum-Werkstatt zu einem bemannten Weltraum-Flug mit ihrer Klasse aufzubrechen. Die Kinder können aus vielfältigen, fächerübergreifenden Angeboten zu den Kapiteln Sternenhimmel, Weltraum, Planeten und Raumfahrt auswählen. Einen eigenen Mondkalender erstellen, ein Sternbild entwerfen, eine Sonnenfinsternis nachspielen oder Pappmaschee-Planeten basteln. So erfliegen die Kinder den Weltraum Lichtjahr für Lichtjahr. Am Ende zeugen das Werkstattpass-Logbuch und ihr Weltraumbuch von den erstaunlichen Erkenntnissen, die sie auf ihrer Entdeckungsreise gewonnen haben. Der Count-down beginnt.</p>		
Exemplar	1		

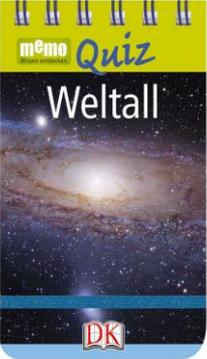
2.CDs

 <p>Ulrich Jaufen Klaus Werner Hat der Weltraum eine Tür? Gedichten von Ralph Giegens</p> <p>Die Kinder-Uni erklärt die Geheimnisse des Universums</p> <p>Mit Poster</p> <p>HER (Koch) Lernung</p>	Hat der Weltraum eine Tür?	
	<p>Titelzusatz: Die Kinder-Uni erklärt die Geheimnisse des Universums</p> <p>Verlag: Random House Audio</p> <p>Sprache: Deutsch</p> <p>Ausgabe: CD</p> <p>Erschienen: 2007</p> <p>Preis: 15 €</p> <p>ISBN: 978-3-86604-536-1</p>	
<p>Annotation/ Beschreibung</p> <p>1 Exemplar</p>	<p>Warum ist der Weltraum so unvorstellbar groß? Warum leuchtet das Universum? Gibt es Leben im Weltall? Wie kommen</p>	

 <p>GEOextra lino</p> <p>STERNE UND PLANETEN</p> <p>ABENTEUERLICHE AUSFLÜGE INS ALL</p>	Sterne und Planeten – Geolino	
	<p>Verfasse erzählt von Wigald Boning Produzent und Regie: Oliver Versch Hörspielbearb.: Martin Nusch</p> <p>Verlag: Random House Audio</p> <p>Sprache: Deutsch</p> <p>Ausgabe: CD</p> <p>Erschienen: 2012</p> <p>ISBN: 978-3-8371-1294-8</p>	
<p>Annotation/ Beschreibung</p> <p>1 Exemplar</p>	<p>Wie kalt ist der Mars? Was ist ein Schwarzes Loch? Wigald Boning hebt sprichwörtlich ab und erklärt u.a. wie neue Teleskope an den Rand des Alls blicken und bisher Unsichtbares sichtbar machen. Es geht um Astrologie und die Entstehung des Weltalls. Aber auch um Kometen, Astronautentraining und Physiker wie z.B. Stephen Hawking. Außerdem trifft Wigald einen Außerirdischen - oder doch nicht?</p>	

 <p>GEOextra lino</p> <p>DAS UNIVERSUM Abenteuerreise zu den Sternen</p>	Das Universum – Geolino	
	<p>Verfasse erzählt von Wigald Boning Produzent und Regie: Oliver Versch Hörspielbearb.: Martin Nusch</p> <p>Verlag: Random House Audio</p> <p>Sprache: Deutsch</p> <p>Ausgabe: CD</p> <p>Erschienen: 2007</p> <p>ISBN: 978-3-86604-655-9</p>	
<p>Annotation/ Beschreibung</p> <p>1 Exemplar</p>	<p>Begleitet Wigald Boning auf seiner Reise zu den Sternen. Werdet Raumfahrer, Sternenforscher und nehmt Kontakt zu Außerirdischen auf. Sind wir wirklich die einzigen im Weltall oder gibt es auf fernen Planeten noch andere intelligente Lebensformen? Der Astronaut Reinhard Ewald berichtet von seinen Erfahrungen im Weltraum. Steigt ein – der Countdown läuft.</p>	

3.Spiel

	Quiz - Weltall	
	Personen:	Texte: Susanne Schmidt-Wussow
	Verlag:	Dorling Kindersley
	Umfang:	50 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Block
	Erschienen:	2013
	Alter:	Ab 08 Jahre
	1. Reihe:	Memo Quiz
	Preis:	7,20 €
ISBN:	978-3-8310-2278-6	
Annotation/ Beschreibung	Alle cleveren Kids ab 8 Jahren werden sich mächtig über den kniffligen Quizblock „memo – Wissen entdecken: Quiz – Weltall“ aus dem Dorling Kindersley Verlag freuen. Denn hierbei können die kleinen Ratefüchse ihr Wissen rund um das faszinierende Thema Weltall unter Beweis stellen	
Exemplar	1	