

Themenpaket

Faszination
Fliegen



G R A Z

STADTBIBLIOTHEK



Dieses Themenpaket ergründet einen der wohl ältesten Träume der Menschheit: das Fliegen. Ansprechende Kindersachbücher erklären, warum ein Flugzeug fliegt, wie ein Flughafen funktioniert und fragen, wie nachhaltig der Flugverkehr der Zukunft sein kann. Neben der menschlichen Luft- und Raumfahrt kommen aber auch tierische Flugakrobaten wie Vögel oder Schmetterlinge und Himmelsphänomene wie Wolken, Gewitter oder Regenbogen nicht zu kurz. Unterrichtsmaterialien und Lernwerkstätten laden zum naturwissenschaftlichen Erforschen von Wind, Luft und Aerodynamik ein. Mit Schritt-für-Schritt-Anleitungen konstruiert man Papierflieger und in spannenden Erzählungen hebt man gemeinsam mit Jim Knopf oder den Olchis ab. Lassen Sie also Ihren Unterricht vom Themenpaket „Faszination Fliegen“ beflügeln!

Zielgruppe: Für Kinder von 4 bis 11 Jahren

Leihfrist: 6 Wochen mit der Möglichkeit 2 Mal um je 2 Wochen zu verlängern, wenn das Themenpaket nicht vorbestellt ist

Inhalt:

Dieses Themenpaket enthält 31 Medien:

Bücher	21
Bastelanleitungen	2
Unterrichtsmaterialien	5
CDs	2
DVDs	1

Stand: Februar 2025

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

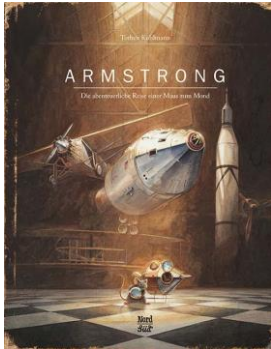
E-mail: stadtbibliothek.themenpakete@stadt.graz.at

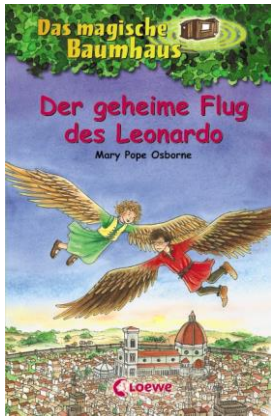
Internet: www.stadtbibliothek.graz.at

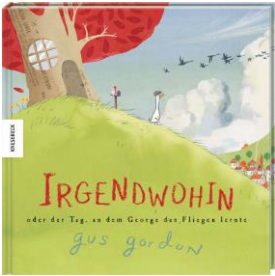
Inhaltsverzeichnis:

1. Bilderbücher und Erzählungen	4
Armstrong	4
→Der→ geheime Flug des Leonardo	4
Irgendwohin oder Der Tag, an dem George das Fliegen lernte	5
Jim Knopf findet's raus!	5
Lindbergh	6
→Die→ Olchis fliegen zum Mond	6
Völlig losgelöst	7
Weltraumgeschichten	7
Wil, der Wolkenstürmer, und der Traum vom Fliegen	8
2. Kindersachbücher	8
Alles über Flugzeuge	8
Entdecke die Flugzeuge	9
Fliege, Falter, Honigbiene	9
Flughafen und Flugzeuge	10
Flughafen und Flugzeuge	10
Flugzeuge	11
→Das→ Flugzeugebuch	11
Mein großes Buch vom Fliegen	12
Planeten und Raumfahrt	12
Was fliegt denn da?	13
Wind	13
Wolken, Luft und Sterne	14
3. Bastelanleitungen	15
Papierflieger - 25 Modelle ruckzuck gefaltet und startklar	15
Verrückte Flugobjekte	15
4. Unterrichtsmaterialien	16
Faszination Fliegen	16
Abenteuer Lernen: Luft	16
Abenteuer Lernen: Schwerkraft und Fliegen	17
→Die→ Luft	17
Lernwerkstatt - der Traum vom Fliegen	18
5. CDs	19
Graf Zeppelin	19
→Der→ Traum vom Fliegen - Helikopter im Einsatz	19
6. DVD	20
Fliegerei	20

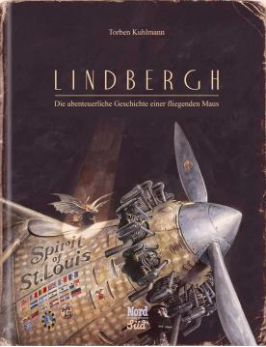
1. Bilderbücher und Erzählungen


	Verfasser:	Kuhlmann, Torben
	Armstrong	
	Titelzusatz:	die abenteuerliche Reise einer Maus zum Mond
	Personen:	
	Verlag:	Nord-Süd-Verl.
	Umfang:	128 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2022
	Alter:	ab 5 Jahre
Reihe:		
Preis:	23,50 €	
ISBN:	978-3-314-10348-3	
Annotation/ Beschreibung	<p>Amerika in den 1950er Jahren - Eine kleine, wissbegierige Maus beobachtet jede Nacht den Mond durch ein Fernrohr, während ihre Artgenossen einem höchst unwissenschaftlichen Käsekult verfallen sind. Kann der Mond wirklich aus Käse sein? Angespornt durch die Pionierleistungen der Mäuseluftfahrt, beschließt die kleine Maus, der Frage auf den Grund zu gehen. Sie fasst einen großen Entschluss: Sie wird als erste Maus zum Mond fliegen! In seinem zweiten großen Abenteuer einer kleinen Maus zeigt Torben Kuhlmann seine ganze Meisterschaft sowohl als Illustrator stimmungsvoller und eindrücklicher Bilder als auch als raffinierter Erzähler von spannenden Geschichten. Hier überzeugen alle liebevoll erfundenen Details.</p>	
Exemplar	1	


	Verfasser:	Osborne, Mary Pope
	Der geheime Flug des Leonardo	
	Titelzusatz:	
	Personen:	Rahn, Sabine [Übers.]; Knipping, Jutta [Ill.]
	Verlag:	Loewe
	Umfang:	121 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2021
	Alter:	ab 8 Jahre
Reihe:	Das magische Baumhaus	
Preis:	9,20 €	
ISBN:	978-3-7855-6301-4	
Annotation/ Beschreibung	<p>"Anne und Philipp sind begeistert! Sie dürfen einen Tag mit Leonardo da Vinci verbringen! In seiner Werkstatt zeigt ihnen der große Meister Zeichnungen von fantastischen Apparaturen. Eine Erfindung liegt dem Genie besonders am Herzen: seine Flugmaschine. Die Geschwister setzen alles daran, um Leonardos Traum vom Fliegen zu erfüllen, doch wird ihnen dieses Wunder gelingen?"</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Gordon, Gus
	Irgendwohin oder Der Tag, an dem George das Fliegen lernte	
	Titelzusatz:	
	Personen:	Müller-Wallraf, Gundula [Übers.]
	Verlag:	Knesebeck
	Umfang:	32 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2018
	Alter:	ab 5 Jahre
	Reihe:	
	Preis:	14,95 €
ISBN:	978-3-9572802-6-8	
Annotation/ Beschreibung	<p>George ist anders als die meisten Gänse. Er fliegt nicht hierhin und er fliegt auch nicht dorthin. Zuhause gefällt es ihm einfach besser als irgendwo sonst. Hier kann er backen, und alle Freunde kommen zu ihm geflogen, um die Leckereien aus seiner Backstube zu probieren. Nur im Winter ist er ganz allein! Bis er den Bären Pascal trifft, der den wahren Grund dafür entdeckt, warum er seine Freunde auf keines ihrer Flugabenteuer begleitet. Dies ist für George der Anfang der schönsten Reise seines Lebens.</p> <p>Eine unwiderstehliche Geschichte über die Gans George, die Freundschaft, mögliche Abenteuer, viele Ausreden und darüber, ein Risiko einzugehen für das, was man sich am meisten wünscht.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Lyne, Charlotte	
	Jim Knopf findet's raus!		
	Titelzusatz:	Geschichten von Himmelforschern, Halbdrachen und Flugmaschinen	
	Personen:	Ende, Michael; Weber, Mathias [Ill.]	
	Verlag:	Thienemann-Verl.	
	Umfang:	187 Seiten	
	Sprache:	Deutsch	
	Ausgabe:	Hardcover	
	Erschienen:	2016	
	Alter:	ab 8 Jahre	
	Reihe:		
	Preis:	15,50 €	
ISBN:	978-3-522-18408-3		
Annotation/ Beschreibung	<p>Wie entsteht ein Gewitter? Und wie weit ist es bis zur Sonne? Jim Knopf will alles ganz genau wissen. Am liebsten würde er sofort losfliegen und den Himmel erforschen, gemeinsam mit seinem besten Freund Lukas und der Lokomotive Emma. Doch eine alte gemütliche Lokomotive zum Fliegen zu bringen, ist gar nicht so einfach.</p> <p>18 spannende Geschichten über Flugzeuge, Sternbilder, Regenbogen und vieles mehr!</p>		
Exemplar	1		

	Verfasser:	Kuhlmann, Torben
	Lindbergh	
	Titelzusatz:	die abenteuerliche Geschichte einer fliegenden Maus
	Personen:	
	Verlag:	Nord-Süd-Verl.
	Umfang:	84 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2021
	Alter:	ab 5 Jahre
	Reihe:	
Preis:	18,50 €	
ISBN:	978-3-314-10210-3	
Annotation/ Beschreibung	<p>In Hamburg lebt eine außergewöhnliche kleine Maus. Eines Tages bemerkt sie, dass es gefährlich geworden ist, da wo sie wohnt. Überall lauern Mausefallen und Katzen. Nach und nach verschwinden ihre Mäusefreunde. Aber wohin sind sie geflüchtet? Nach Amerika? Die kleine Maus beschließt, den weiten Weg über den Atlantik zu wagen. Nächtelang bastelt sie an einem Flugzeug. Ein wildes Abenteuer nimmt seinen Anfang!!</p>	
Exemplar	1	


	Verfasser:	Dietl, Erhard
	→Die→ Olchis fliegen zum Mond	
	Titelzusatz:	
	Personen:	
	Verlag:	Oetinger
	Umfang:	144 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2007
	Alter:	ab 8 Jahre
	Reihe:	→Die→ Olchis
Preis:	14,40 €	
ISBN:	978-3-7891-3311-4	
Annotation/ Beschreibung	<p>Die Olchis sind zum ersten Mal in New York City - echt krötig finden sie diesen Besuch! Zufällig erfahren die Olchi-Kinder dort von einem streng geheimen Raumfahrtprojekt: All der leckere Müll auf der Erde soll mit einer Rakete auf den Mond geschossen werden! Dabei lieben Olchis doch nichts so sehr wie Abfälle. Kein Wunder, dass die Olchi-Kinder sich plötzlich als blinde Passagiere an Bord der Rakete wiederfinden. Und damit beginnt ein großes Abenteuer, denn auf dem Mond sind die Olchis nicht allein ...</p>	
Exemplar	1	


	Verfasser:	Flessner, Bernd u.a.
	Völlig losgelöst	
	Titelzusatz:	
	Personen:	
	Verlag:	Tessloff-Verl.
	Umfang:	62 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2023
	Alter:	ab 8 Jahre
Reihe:	Der kleine Major Tom	
Preis:	9,20 €	
ISBN:	978-3-7886-4001-9	
Annotation/ Beschreibung	Tom lebt mit Freundin Stella und seinem Vater auf der Raumstation Space Camp 1. Als sein Vater zum Not-Einsatz auf den Mars abberufen wird, sind die Kinder mit der Roboterkatze Plutinchen allein an Bord und müssen aufregende Abenteuer bewältigen.	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Leopé
	Weltraumgeschichten	
	Titelzusatz:	
	Personen:	Gumpert, Steffen [Ill.]
	Verlag:	Ravensburger Buch-Verl.
	Umfang:	42 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2021
	Alter:	ab 6 Jahre
Reihe:	Leserabe	
Preis:	8,30 €	
ISBN:	978-3-473-46027-4	
Annotation/ Beschreibung	Bei Mia und Kai landet ein komisches Ding im Garten. Es spricht eine unverständliche Sprache, dann rollt es plötzlich ins Haus, um sich mit Strom aufzuladen. Kurz darauf beginnt es in allen Farben zu leuchten und schießt schließlich wie eine Feuerwerksrakete wieder in den Himmel. Die kleinen Außerirdischen sind aufgeregt, heute gucken sie in der Schule mit ihren Sehkugeln in den Sternenhimmel. Viele Sternbilder sind zu sehen, und dann plötzlich - ein blauer Planet: die Erde! Philip kann es nicht glauben. Er sieht zwei Kometen durchs All rasen, und auf denen hocken seltsame Wesen! Sie scheinen sich zu jagen, rasen um den Mond und krachen schließlich mit voller Wucht zusammen. Aber nichts passiert, sie steigen einfach auf die nächstbesten Kometen und machen weiter. Janina spielt mit ihrem Raumschiff. Sie muss die Erde retten, der Herrscher vom Planeten Tantum will die Sonne auslöschen, weil er wegen der Helligkeit nicht schlafen kann. Da hat Janina eine Idee. Sie schlägt ihm vor, doch auf der anderen Seite seines Planeten zu schlafen, da ist es dunkel. Der Herrscher ist begeistert! Und die Erde ist gerettet!	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Klitschko, Wladimir; Kiel, Tatjana
	Wil, der Wolkenstürmer, und der Traum vom Fliegen	
	Titelzusatz:	
	Personen:	Beindorf, Max [Ill.]
	Verlag:	Migo
	Umfang:	127 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2022
	Alter:	ab 6 Jahre
Annotation/ Beschreibung	Reihe:	
	Preis:	17,50 €
	ISBN:	978-3-9684609-4-9
	<p>In "Wil, der Wolkenstürmer, und der Traum vom Fliegen" von Wladimir Klitschko erlebt der 8-jährige Wil, ein charmanter kleiner Junge mit einer riesigen Faszination für das Fliegen, spannende Abenteuer. Getrieben von dem Traum, die Wolken von oben zu sehen, und dem Wunsch, einen Modellflugzeugwettbewerb zu gewinnen, begibt sich Wil zusammen mit seinen Freunden, dem Honigdachs Ezki und dem Mädchen Janne, auf eine abenteuerliche Reise. Ihr Ziel: ein Flugzeug bauen, den Wettbewerb gewinnen und das Preisgeld für Wils ersten echten Flug nutzen. Die Geschichte ist eine lebendige Erzählung über Mut, Freundschaft und die Überwindung von Ängsten. Sie unterstreicht die Bedeutung des Strebens nach persönlichen Zielen und die Kraft der Zusammenarbeit. Ideal als Vorlesegeschichte: Für Kinder ab 6 Jahren konzipiert, eignet sich das Buch hervorragend zum gemeinsamen Lesen und Diskutieren in der Familie.</p>	
	Exemplar	1


2. Kindersachbücher


	Verfasser:	Erne, Andrea
	Alles über Flugzeuge	
	Titelzusatz:	
	Personen:	Metzger, Wolfgang [Ill.]
	Verlag:	Ravensburger Taschenbuch-Verl.
	Umfang:	16 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2019
	Alter:	ab 4 Jahre
Annotation/ Beschreibung	Reihe:	Wieso? Weshalb? Warum?
	Preis:	15,50 €
	ISBN:	978-3-473-32957-1
	<p>Vom Check-in-Automaten über den Körperscanner bis zum Rollband zeigt und erklärt dieses Buch alles, was es auf einem modernen Flughafen gibt. Kinder lernen Spezialfahrzeuge und Berufsgruppen kennen, die im Flugbetrieb im Einsatz sind. An Bord der Maschine werfen sie einen Blick ins Cockpit und erfahren, wie ein Flugzeug gesteuert wird. Mit zahlreichen Klappen!</p>	
	Exemplar	1


	Verfasser:	Wagner, Timo
	Entdecke die Flugzeuge	
	Titelzusatz:	Mit großem Flugzeugquiz
	Personen:	
	Verlag:	Natur-und-Tier-Verl.
	Umfang:	64 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2019
	Alter:	ab 4 Jahre
Reihe:	Entdecke ...	
Preis:	17,50 €	
ISBN:	978-3-86659-305-3	
Annotation/ Beschreibung	<p>Fliegen ist ein uralter Menschheitstraum, und Kinder begeistern sich für Flugzeuge und Luftfahrt. Flugkapitän Timo Wagner stellt Kindern die verschiedenen Flugzeugtypen vor, erklärt, wie ein Flugzeug und der Flugverkehr überhaupt funktionieren und schildert die faszinierende Geschichte der Luftfahrt. Natürlich erfahren die jungen Leser auch, wie man Pilot wird und wofür die vielen Knöpfe und Schalter im Cockpit gut sind.</p>	
Exemplar	1	


	Verfasser:	Aladjidi, Virginie; Tchoukriel, Emmanuelle
	Fliege, Falter, Honigbiene	
	Titelzusatz:	die Welt der Insekten
	Personen:	Panzacchi, Cornelia [Übers.]
	Verlag:	Gerstenberg
	Umfang:	48 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2021
	Alter:	ab 4 Jahre
Reihe:		
Preis:	15,50 €	
ISBN:	978-3-8369-5911-7	
Annotation/ Beschreibung	<p>Herbst-Mosaikjungfer und Punktirte Zartschrecke, Seidenspinner und Kaisermantel ... hinter diesen schillernden Namen verbergen sich die erstaunlichsten Insekten! Die kleinen und großen Krabbler stellen weit über die Hälfte aller Tierarten auf unserem Planeten. Und Millionen Arten sind noch gar nicht entdeckt! Grund genug, mit den interessantesten Insekten in diesem prächtig illustrierten Bilderbuch Bekanntschaft zu schließen. Die auf wissenschaftliche Illustrationen spezialisierte Künstlerin Emmanuelle Tchoukriel hat 65 Arten aus aller Welt detailgenau dargestellt. Insektenkunde einmal anders - ein Liebhäberbuch für Kinder und Erwachsene.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Weller-Essers, Andrea
	Flughafen und Flugzeuge	
	Titelzusatz:	spannendes Entdeckerwissen: Alles rund ums Fliegen! ; Entdeckerklappen!
	Personen:	Lohr, Stefan [Ill.]
	Verlag:	Tessloff-Verl.
	Umfang:	21 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2022
	Alter:	ab 4 Jahre
	Reihe:	Was ist was
	Preis:	13,40 €
	ISBN:	978-3-7886-7752-7
Annotation/ Beschreibung	<p>Wo melden sich Reisende für ihren Flug an? Was passiert mit den Koffern? Warum hebt ein tonnenschweres Flugzeug scheinbar mühelos vom Boden ab? Und können auch Pferde im Flugzeug reisen? In kurzen Sachtexten und anhand von detaillierten Abbildungen erhalten Kinder ab 4 Jahren erstaunliche Einblicke in die Abläufe eines Flughafens sowie die Hintergründe und Zusammenhänge einer Flugreise. Interessante Informationen mit Aha-Effekt, etwa zu Flughafenkürzeln oder den Aufgaben eines Bird-Controllers, fordern zur Erforschung des Flughafens auf und liefern überraschende Fakten. Die zahlreichen Klappen machen Verborgenes sichtbar und zeigen Passagiere bei der Kontrolle mit dem Sicherheitsscanner, Piloten beim Check im Cockpit oder Fluglotsen beim Einweisen eines Flugzeugs am Boden.</p>	
Exemplar	1	


	Verfasser:	Marti, Tatjana
	Flughafen und Flugzeuge	
	Titelzusatz:	Mitmach-Heft
	Personen:	Lohr, Stefan [Ill.]
	Verlag:	Tessloff-Verl.
	Umfang:	24 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2022
	Alter:	ab 4 Jahre
	Reihe:	Was ist was
	Preis:	5,10 €
	ISBN:	978-3-7886-7584-4
Annotation/ Beschreibung	<p>Die Koffer auf dem Gepäckwagen zählen, ein Passagierflugzeug in den Lieblingsfarben ausmalen oder kunterbunte Sticker in das Cockpit der Piloten kleben - mit dem unterhaltsamen Angebot aus Rätseln, Ausmalbildern und Stickern lernen Kinder aktiv den Flughafen und die Abläufe einer Flugreise kennen. Am Ende des Rätselhefts wartet eine lustige Erstleser-Bildergeschichte zum Vorlesen lassen oder selber lesen. Eine sinnvolle, kurzweilige Beschäftigung - nicht nur auf Reisen!</p>	
Exemplar	1	


	Verfasser:	Kaluza, Martin
	Flugzeuge	
	Titelzusatz:	der Traum vom Fliegen
	Personen:	
	Verlag:	Tessloff-Verl.
	Umfang:	48 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2014
	Alter:	ab 8 Jahre
	Reihe:	Was ist was
	Preis:	13,40 €
ISBN:	978-3-7886-2057-8	
Annotation/ Beschreibung	<p>Der Traum vom Fliegen – für Orville Wright war er 1903 genau 12 Sekunden lang. Einst ein Abenteuer für unerschrockene Haudegen, gehört Fliegen für uns heute zum Alltag. Der Himmel ist eingeteilt in ein weitverzweigtes Netz aus Luftstraßen und über 200000 Flugzeuge gehen täglich in die Luft. Wie funktioniert ein Triebwerk? Schlafen Piloten im Flugzeug? Wofür sind Fluglotsen da? Und was passiert hinter den Kulissen im Flughafen? In diesem WAS IST WAS Band dreht sich alles um die faszinierende Welt des Fliegens!</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Van der Veken, Jan
	Das Flugzeugebuch	
	Titelzusatz:	Flugzeuge und ihre Geschichte
	Personen:	Erdmann, Birgit [Übers.]
	Verlag:	Gerstenberg
	Umfang:	97 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2020
	Alter:	ab 9 Jahre
	Reihe:	
	Preis:	25,70 €
ISBN:	978-3-8369-6086-1	
Annotation/ Beschreibung	<p>Warum sind manche Flugzeuge als Doppeldecker gebaut, manche mit riesigen Tragflächen und manche ganz ohne Flügel? Wieso kann ein Flugzeug gieren, rollen und stampfen? Wie sehen die Flugapparate der Zukunft aus? Ob Passagierflugzeug oder Starfighter, Löschflugzeug oder Zeppelin: Sie alle fliegen dank ausgeklügelter Technik. Dieses Buch stellt uns Flugzeuge vor, die Luftfahrt-Geschichte schrieben, und macht uns mit allen wichtigen Aspekten rund um das Fliegen vertraut – von den Anfängen bis zur Zukunft des Flugzeugbaus.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Bordet-Petillon, Sophie
	Mein großes Buch vom Fliegen	
	Titelzusatz:	
	Personen:	Peintre, Marc-Étienne [Ill.]; Bachhausen, Ursula [Übers.]
	Verlag:	Gerstenberg
	Umfang:	17 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2018
	Alter:	ab 5 Jahre
	Reihe:	
	Preis:	25,70 €
ISBN:	978-3-8369-5653-6	
Annotation/ Beschreibung	<p>Wieso bleibt ein Flugzeug in der Luft? Wer arbeitet alles auf dem Flughafen? Was ist das Fliegeralphabet? Wie sahen die allerersten Flugzeuge aus und wie kommt das Gepäck an Bord? Kinder fliegen aufs Fliegen! Dieses Buch im Riesenformat lädt sie zum Anschauen und Ausprobieren ein und beantwortet alle neugierigen Fragen rund um diese faszinierende Welt. Kleine Flugfans dürfen hinter die Kulissen des Flughafens schauen, ins Cockpit steigen, spektakuläre Flugmanöver am Himmel vollführen und wagemutige Flugpioniere kennenlernen.</p>	
Exemplar	1	


	Verfasser:	Baur, Manfred
	Planeten und Raumfahrt	
	Titelzusatz:	Expedition ins All
	Personen:	
	Verlag:	Neuer Tessloff
	Umfang:	48 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2013
	Alter:	ab 8 Jahre
	Reihe:	Was ist was
	Preis:	13,40 €
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	1	


	Verfasser:	Hille, Lea; Lang Veronika
	Was fliegt denn da?	
	Titelzusatz:	
	Personen:	
	Verlag:	Kosmos-Verl.
	Umfang:	36 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2023
	Alter:	ab 4 Jahre
Reihe:	Mein erster Naturführer	
Preis:	12,40 €	
ISBN:	978-3-440-17718-1	
Annotation/ Beschreibung	<p>KOSMOS-Naturkompetenz für Kindergarten- und Vorschulkinder. Rotkehlchen, Blaumeise, Graureiher oder Schwan: dieser Naturführer stellt 16 heimische Vogelarten vor, die von Kindern ab 4 Jahren erkannt und beobachtet werden können. Das Sachbilderbuch vermittelt erste Artenkenntnis durch großformatige Illustrationen. Die detaillierten Zeichnungen machen es den Kindern leicht, die Tiere wiederzuerkennen, wenn sie durch den Garten flattern, über die Wiese schreiten oder im Teich ihre Runden ziehen. Ein Steckbrief zu jeder Art bietet zusätzliches spannendes Wissen, das auch beim Entdecken helfen kann. KOSMOS Natur von Anfang an - konsequent nachhaltig.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Fadejewa, Olga
	Wind	
	Titelzusatz:	wo kommt er her? Wo weht er hin?
	Personen:	Weiler, Thomas [Übers.]
	Verlag:	Magellan-Verl.
	Umfang:	41 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2022
	Alter:	ab 5 Jahre
Reihe:	Natürlich magellan	
Preis:	18,50 €	
ISBN:	978-3-7348-6053-9	
Annotation/ Beschreibung	<p>Wind - es gibt ihn nahezu überall auf der Welt und doch hütet er viele Geheimnisse. Dieses atmosphärisch illustrierte Sachbilderbuch widmet sich diesem besonderen Naturphänomen und vermittelt eine Fülle spannender Fakten: So erfahren wir zum Beispiel, wie viele unterschiedliche Arten von Winden es gibt, wie Mensch und Tier die Kraft des Windes für sich nutzen und werden außerdem dafür sensibilisiert, dass das Leben auf unserer Erde ohne den Wind gar nicht möglich wäre.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Einhorn, Juliette
	Wolken, Luft und Sterne	
	Titelzusatz:	von der Erde bis ins All
	Personen:	Druvert, Hélène [Ill.]; Bachhausen, Ursula [Übers.]
	Verlag:	Gerstenberg
	Umfang:	40 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2021
	Alter:	ab 8 Jahre
	Reihe:	
Preis:	26,80 €	
ISBN:	978-3-8369-6133-2	
Annotation/ Beschreibung	<p>Der Himmel ist wie ein riesiges Gebäude: In jedem Stockwerk gibt es etwas zu entdecken. Direkt zu unseren Füßen werden Pollen durch den Wind von einer Pflanze zur nächsten getragen, Insekten und Vögel schwirren durch die Luft. Hoch oben können wir Wolken und vielleicht ein Flugzeug oder ein anderes Fluggerät entdecken. Wenn wir noch weiter hinaufsteigen, erwartet uns das Weltall mit unzähligen Planeten, Sternen und Asteroiden. Mit seinen Klappen und ästhetischen Scherenschnitten hält dieses Buch noch viele weitere Überraschungen bereit. So kommen wir dem Himmel ganz nah!</p>	
Exemplar	1	


3. Bastelanleitungen

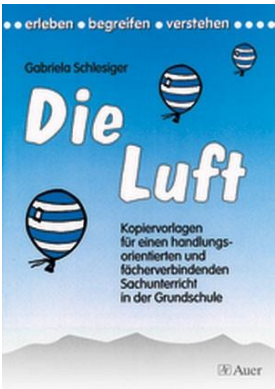
	Verfasser:	Precht, Thade
	Papierflieger - 25 Modelle ruckzuck gefaltet und startklar	
	Titelzusatz:	Mit 55 bunten Papieren
	Personen:	
	Verlag:	Edition Michael Fischer
	Umfang:	52 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Broschur
	Erschienen:	2023
	Alter:	ab 5 Jahre
Annotation/ Beschreibung	Reihe:	
	Preis:	10,30 €
Exemplar	ISBN:	978-3-7459-0185-6
	<p>Ob klassischer Papierflieger oder Designer-Jet – mit diesen 25 Flieger-Modellen werden kleine Bastler ab 5 Jahren zu großen Papier-Piloten! Alle Modelle können ruck-zuck aus einem normalen DIN A4-Papier gefaltet werden und sind in Handumdrehen startklar. Dank der 55 beiliegenden Bastelpapiere kann sofort losgelegt werden, die Faltnlinien sind bereits auf dem Vorlagenpapier aufgedruckt, so dass das Nachfalten auch für kleine Hände kein Problem ist. Verständliche Schritt-für-Schritt-Anleitungen und tolle Zusatzinfos machen das Papierflieger-Falten mit diesem Set zum Event für die ganze Familie. Ready for Take Off!</p>	

	Verfasser:	Saile, Christian
	Verrückte Flugobjekte	
	Titelzusatz:	rasante Luftakrobaten aus Papier
	Personen:	
	Verlag:	Frechverlag
	Umfang:	79 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Broschur
	Erschienen:	2021
	Alter:	ab 7 Jahre
Annotation/ Beschreibung	Reihe:	Topp
	Preis:	10,30 €
Exemplar	ISBN:	978-3-7724-4455-5
	<p>Das Neuste vom Papierwunderkind Christian Saile: Akrobaten der Lüfte - sie drehen Loopings, fliegen in Spiralen oder flattern mit den Flügeln. Das sind absolut verrückte Flugobjekte! Unglaublich aber wahr: Das Nachbasteln ist easy! Das geht ruckzuck! Das Falten wird Schritt für Schritt erklärt. Das Faltpapier ist im Buch enthalten. Das Ergebnis ist spektakulär!</p>	

4. Unterrichtsmaterialien

	<table border="1"> <tr> <td>Verfasser:</td> <td>Jockweg, Bernd</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Faszination Fliegen</td> </tr> <tr> <td>Titelzusatz:</td> <td>Werkstattunterricht 3./4. Klasse</td> </tr> <tr> <td>Personen:</td> <td>Wöstheinrich, Anne [Ill.]</td> </tr> <tr> <td>Verlag:</td> <td>Schubi Lernmedien</td> </tr> <tr> <td>Umfang:</td> <td>155 Seiten</td> </tr> <tr> <td>Sprache:</td> <td>Deutsch</td> </tr> <tr> <td>Ausgabe:</td> <td>Broschur</td> </tr> <tr> <td>Erschienen:</td> <td>2014</td> </tr> <tr> <td>Alter:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Reihe:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Preis:</td> <td>28,00 €</td> </tr> <tr> <td>ISBN:</td> <td>978-3-86723-292-0</td> </tr> </table>	Verfasser:	Jockweg, Bernd	Faszination Fliegen		Titelzusatz:	Werkstattunterricht 3./4. Klasse	Personen:	Wöstheinrich, Anne [Ill.]	Verlag:	Schubi Lernmedien	Umfang:	155 Seiten	Sprache:	Deutsch	Ausgabe:	Broschur	Erschienen:	2014	Alter:		Reihe:		Preis:	28,00 €	ISBN:	978-3-86723-292-0
Verfasser:	Jockweg, Bernd																										
Faszination Fliegen																											
Titelzusatz:	Werkstattunterricht 3./4. Klasse																										
Personen:	Wöstheinrich, Anne [Ill.]																										
Verlag:	Schubi Lernmedien																										
Umfang:	155 Seiten																										
Sprache:	Deutsch																										
Ausgabe:	Broschur																										
Erschienen:	2014																										
Alter:																											
Reihe:																											
Preis:	28,00 €																										
ISBN:	978-3-86723-292-0																										
<p style="text-align: center;">Annotation/ Beschreibung</p>	<p>Die Werkstatt „Faszination Fliegen“ bietet Kindern einen Überblick über die Geschichte der Luftfahrt, angefangen von den ersten Träumen der Menschheit bis hin zu den technischen Errungenschaften der Gegenwart. Sie begegnen hierbei Pionieren der Luftfahrt und lernen verschiedene Fluggeräte und Flugtechniken kennen. Sie verstehen, warum ein Flugzeug fliegt, erkunden die Welt der Flughäfen und machen sich auch Nachteile des modernen Flugverkehrs bewusst. Darüber hinaus lassen die Kinder bei „Fliegenden Erzählbildern“ ihrer Phantasie freien Lauf und gehen ihm ganz individuell nach: dem Traum vom Fliegen.</p>																										
<p style="text-align: center;">Exemplar</p>	<p style="text-align: center;">1</p>																										
	<table border="1"> <tr> <td>Verfasser:</td> <td>Abenteuer Lernen e.V.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Abenteuer Lernen: Luft</td> </tr> <tr> <td>Titelzusatz:</td> <td>naturwissenschaftliche Erfahrungsräume für Kinder in inklusiven Gruppen</td> </tr> <tr> <td>Personen:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Verlag:</td> <td>AOL-Verl.</td> </tr> <tr> <td>Umfang:</td> <td>47 Seiten</td> </tr> <tr> <td>Sprache:</td> <td>Deutsch</td> </tr> <tr> <td>Ausgabe:</td> <td>Broschur</td> </tr> <tr> <td>Erschienen:</td> <td>2016</td> </tr> <tr> <td>Alter:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Reihe:</td> <td>Mini-Experimentierkurse mit Pep</td> </tr> <tr> <td>Preis:</td> <td>16,95 €</td> </tr> <tr> <td>ISBN:</td> <td>978-3-403-10383-7</td> </tr> </table>	Verfasser:	Abenteuer Lernen e.V.	Abenteuer Lernen: Luft		Titelzusatz:	naturwissenschaftliche Erfahrungsräume für Kinder in inklusiven Gruppen	Personen:		Verlag:	AOL-Verl.	Umfang:	47 Seiten	Sprache:	Deutsch	Ausgabe:	Broschur	Erschienen:	2016	Alter:		Reihe:	Mini-Experimentierkurse mit Pep	Preis:	16,95 €	ISBN:	978-3-403-10383-7
Verfasser:	Abenteuer Lernen e.V.																										
Abenteuer Lernen: Luft																											
Titelzusatz:	naturwissenschaftliche Erfahrungsräume für Kinder in inklusiven Gruppen																										
Personen:																											
Verlag:	AOL-Verl.																										
Umfang:	47 Seiten																										
Sprache:	Deutsch																										
Ausgabe:	Broschur																										
Erschienen:	2016																										
Alter:																											
Reihe:	Mini-Experimentierkurse mit Pep																										
Preis:	16,95 €																										
ISBN:	978-3-403-10383-7																										
<p style="text-align: center;">Annotation/ Beschreibung</p>	<p>Wie kann man Luft sichtbar machen? Sachunterricht und naturwissenschaftlicher Unterricht leben davon, dass Dinge unmittelbar erfahrbar werden. Das funktioniert am besten über Experimente. Erleben Sie das Experimentieren in inklusiven Gruppen nicht als "obwohl" oder "trotzdem", sondern als Bereicherung. Schaffen Sie für Ihre Schülerinnen und Schüler Erfahrungsräume zum Thema Luft. Die Mini-Experimentierkurse mit Pep wurden vom Bonner Verein Abenteuer lernen e. V. entwickelt, in verschiedensten Lerngruppen erfolgreich erprobt und durch die Aktion Mensch gefördert.</p>																										
<p style="text-align: center;">Exemplar</p>	<p style="text-align: center;">1</p>																										


	Verfasser:	Abenteuer Lernen e.V.
	Abenteuer Lernen: Schwerkraft und Fliegen	
	Titelzusatz:	naturwissenschaftliche Erfahrungsräume für Kinder in inklusiven Gruppen
	Personen:	Luck-Haller, Erika
	Verlag:	AOL-Verl.
	Umfang:	47 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Broschur
	Erschienen:	2016
	Alter:	
	Reihe:	Mini-Experimentierkurse mit Pep
	Preis:	21,99 €
	ISBN:	978-3-403-10384-4
Annotation/ Beschreibung	<p>Warum fliegt eine Rakete? Sachunterricht und naturwissenschaftlicher Unterricht leben davon, dass Dinge unmittelbar erfahrbar werden. Das funktioniert am besten über Experimente. Erleben Sie das Experimentieren in inklusiven Gruppen nicht als "obwohl" oder "trotzdem", sondern als Bereicherung. Schaffen Sie für Ihre Schülerinnen und Schüler Erfahrungsräume zum Thema Schwerkraft und Fliegen: Die Kinder dürfen neugierig sein, Fragen stellen, ausprobieren, Fehler machen, kreative Lösungen erarbeiten. Sie lernen auch, Fehlschläge zu verkraften. Und: Jedes Kind gestaltet aktiv mit.</p> <p>Die Mini-Experimentierkurse mit Pep wurden vom Bonner Verein Abenteuer lernen e. V. entwickelt, in verschiedensten Lerngruppen erfolgreich erprobt und durch die Aktion Mensch gefördert.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Schlesiger, Gabriela
	→Die← Luft	
	Titelzusatz:	Kopiervorlagen für den handlungsorientierten und fächerverbindenden Sachunterricht
	Personen:	Beckmann, Christina [Ill.]
	Verlag:	Auer-Verl.
	Umfang:	48 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Broschur
	Erschienen:	2017
	Alter:	
	Reihe:	Erleben, begreifen, verstehen
	Preis:	21,99 €
	ISBN:	978-3-403-03140-6
Annotation/ Beschreibung	<p>Erleben - begreifen - verstehen: Das Themenheft Die Luft enthält eine Fülle von motivierenden, handlungsorientierten Materialien.</p> <p>Die Kinder entdecken die Luft beobachtend, prüfend, experimentierend, vergleichend, messend usw. Aus ihrer Erfahrungswelt heraus erschließen sie sich ganzheitlich ein Stück Wirklichkeit.</p> <p>Das Heft eignet sich hervorragend für fächerverbindende Unterrichtsgestaltung sowie zur Freiarbeit mit Kontrollmöglichkeit. Es begeistert und hilft allen SchülerInnen, das Element Luft in neuer und spannender Weise zu erleben, zu begreifen und zu verstehen.</p>	
Exemplar	1	


 <p>Lernwerkstatt Der Traum vom Fliegen</p> <p>Geschichte der Luftfahrt von früher bis heute</p>	Verfasser:	Brandenburg, Birgit
	Lernwerkstatt - der Traum vom Fliegen	
	Titelzusatz:	Geschichte der Luftfahrt von früher bis heute
	Personen:	
	Verlag:	Kohl-Verl.
	Umfang:	48 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Broschur
	Erschienen:	2022
	Alter:	
Annotation/ Beschreibung	Reihe:	Lernwerkstatt
	Preis:	16,80 €
Exemplar	ISBN:	978-3-9604023-7-4
	<p>Der Arbeitsband ist vorgesehen zum Einsatz in der Grundschule in den Klassen 3 und 4 sowie in der Sekundarstufe in den Klassen 5 bis 7. Die Arbeitsblätter enthalten zahlreiche Infotexte sowie dazu ausgearbeitete Aufgaben, die das jeweilige Thema inhaltlich erarbeiten und vertiefen. Die Kopiervorlagen sind optimal geeignet zum selbstständigen Arbeiten in der Freiarbeit oder zum Stationenlernen und mit Lösungen - auch zur Selbstkontrolle - ausgestattet. Das Fliegen hat sich der Mensch von den Vögeln abgeschaut. Vor 125 Jahren machte es der erste Mensch den Vögeln nach und flog mit einem selbstgebauten Fluggerät durch die Luft. Im Laufe der Jahre wurden die technischen Hilfsmittel immer weiter entwickelt, wobei die Natur als Lehrmeisterin der modernen Flugphysik diente und dient. Neben der geschichtlichen Entwicklung der Luftfahrt geht dieser Band in zahlreichen Beispielen und Versuchen auf spannende Fragen ein wie z.B.: Wie hält sich ein Drache in der Luft? Warum fliegt ein Flugzeug? Dem "Albatross" als Flugkünstler und Bruchpilot wird in dieser begeisternden Lernwerkstatt ein besonderes Kapitel gewidmet!</p>	

5.CDs

	Graf Zeppelin	
Verlag:	headroom sound productions	
Sprache:	Deutsch	
Ausgabe:	1 CD + Booklet	
Erschienen:	2015	
Alter:	ab 8 Jahre	
Preis:	9,99 €	
EAN:	978-3-942175-48-7	
Annotation/ Beschreibung	<p>Das Luft LZ 4 des siebzigjährigen Grafen Ferdinand von Zeppelin muss aufgrund des schlechten Wetters notlanden. Es wird aus seiner Verankerung gerissen und geht vor zehntausend von Zuschauern in Flammen auf. Der Graf investierte sein gesamtes Vermögen in den Bau dieses Luftschiffes. Mit dem Absturz scheint das Schicksal der Deutschen Luftschiffahrt besiegelt. Doch dann geschieht etwas, was als "Wunder von Echterdingen" in die Geschichtsschreibung eingeht: Eine gewaltige spontane Spendenflut bricht los.</p>	
1 Exemplar		

	Der Traum vom Fliegen - Helikopter im Einsatz	
Verlag:	Neuer Tesseloff-Verl.	
Sprache:	Deutsch	
Ausgabe:	1 CD + Booklet	
Erschienen:	2015	
Alter:	ab 6 Jahre	
Preis:	7,99 €	
EAN:	978-3-7886-2886-4	
Annotation/ Beschreibung	<p>Abheben vom Boden und davon fliegen! Leonardo da Vincis Traum wurde erst Jahrhunderte später wahr, als Flugpioniere wie Otto von Lilienthal endlich die Gesetze des Fliegens erkannten. Danach setzte eine Entwicklung ein, die innerhalb weniger Jahrzehnte sogar Überschallflüge möglich machte. Während Flugzeuge nie in der der Luft stehen bleiben können, ist dies mit Helikoptern möglich. Auf einer kleinen Stelle können sie problemlos landen. Wie aber funktioniert ein Rotor und wozu ist der kleine Heckrotor da?</p>	
1 Exemplar		

6.DVD

	Fliegerei	
	Verlag:	Tessloff
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	1 DVD + Booklet
	Erschienen:	2002
	Alter:	ab 6 Jahre
	Preis:	7,10 €
	EAN:	505-0-582-45192-4
Annotation/ Beschreibung	Die Folge "Fliegerei" nimmt die Zuschauer mit in die Lüfte! Es werden Fragen behandelt wie: Wie lernten Menschen fliegen? Wie wird ein Flugzeug vorbereitet? Warum fliegt ein Flugzeug? Was müssen Piloten alles können? Was sind Luftstraßen? Wie sehen die Flugzeuge der Zukunft aus?	
1 Exemplar		