

Themenpaket

Mint 4-
Forschung und Wissenschaft
erleben und entdecken



GRAZ
KULTUR

In der hoch technisierten Welt von heute werden sie immer wichtiger: die MINT-Fächer. Dieses Themenpaket soll Kinder für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik begeistern und bereits vorhandenes Wissen vertiefen.

Eine große Auswahl an Geschichten und Sachbüchern führt dabei aus den unterschiedlichsten Perspektiven an den MINT-Kosmos heran und beantwortet Fragen wie: Warum merke ich nicht, dass die Erde sich dreht? Wie schnell ist das Licht? Wie funktioniert ein Fahrstuhl, wie mein Smartphone? Woraus besteht die Welt? Warum ist Artenvielfalt so wichtig? Welche Aufgaben werden in Zukunft vielleicht von Robotern erledigt?

Viele Bücher laden dabei zum spielerischen Mitmachen und Erleben ein und zeigen beispielsweise, wie man Maisstärke zu Treibsand verarbeitet, Geheimcodes durch mathematisches Zahlenspiel entziffert, elektrische Schaltungen baut oder mit Lego-Bausteinen lernen kann, zu programmieren. Durch diese große Palette an Mitmach-Experimenten können Kinder selbst zu aktiven ForscherInnen werden.

Unterrichtsmaterialien geben darüber hinaus pädagogisches Werkzeug für einen erfolgreichen MINT-Unterricht an die Hand.

Zielgruppe: für Kinder von 8 bis 12 Jahren

Leihfrist: 6 Wochen

Inhalt:

Dieses Themenpaket enthält 42 Medien:

Bücher	41
Unterrichtsmaterial	1

Stand: September, 2020

Bearb.: Dipl. Päd. Heike Rechberger

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

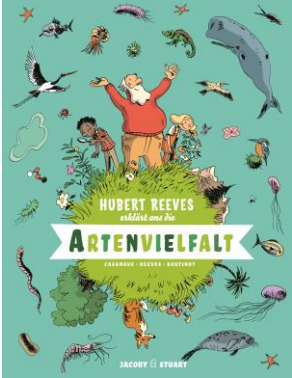
Inhaltsverzeichnis:

1. Geschichten	5
Edison.....	5
Hubert Reeves erklärt uns die Artenvielfalt	5
→Der→ Turbo-Dünger	6
2. Sachbücher	7
Abenteuer Naturwissenschaften.....	7
Biologie ganz leicht	7
Chemie ganz leicht	8
Coding megacool 1	8
Computer ganz leicht	9
Elektronik ganz leicht	9
Erfindungen	10
Erfindungen	10
Professor Albert und das Geheimnis der Quantenphysik.....	11
Geniale Entdeckungen und Erfindungen.....	11
Geniale Experimente im Glas	12
→Das→ ist alles Mathe	12
It's a Nerd's World	13
Mathe ganz leicht	13
Mathematik.....	14
Mit Einstein im Fahrstuhl	14
Mit Feli durch die Nacht	15
Physik ganz leicht	15
→Das→ Planetarium	16
Reise durch das Extremwetter der Erde	16
Roboter	17
Roboter	17
So funktioniert unsere Erde	18
Super Erfinder.....	18
→Das→ Super-Labor Outdoor	19
Technik	19
Unter der Erde - Tief im Wasser	20
Verrückte Wissenschaft	20
Vom Rad bis zum Reißverschluss	21
Warum merke ich nicht, dass die Erde sich dreht.....	21
Warum zeigt der Kompass immer nach Norden?.....	22
Was? Wie? Biologie!	22
Was? Wie? Chemie!	23
→Die→ Welt der Zahlen und Computer.....	23
Weltall und Raumfahrt	24

Wie schnell ist das Licht?24
Wie gelingen MINT-Schulen?25


1. Geschichten

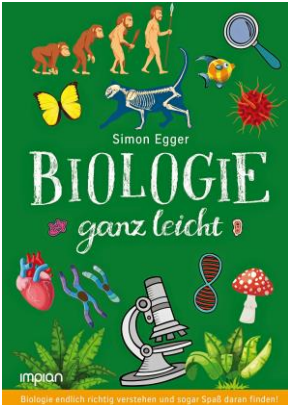
	Verfasser:	Torben Kuhlmann
	Edison	
	Titelzusatz:	Das Rätsel des verschollenen Mausestschatzes
	Personen:	
	Verlag:	NordSüd Verlag AG
	Umfang:	112 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2018
	Alter:	ab 5 Jahren
Annotation/ Beschreibung	1. Reihe:	
	Preis:	22,70€
Exemplar	ISBN:	978-3-314-10447-3
	Die Mäusewelt hat sich verändert, kluge Mäuse studieren an Mäuseuniversitäten. Wissbegierig verfolgen sie die Erfindungen der Menschen. Dank einer alten vergilbten Tagebuchnotiz seines Urahns erfährt der junge Mäuserich Pete von einem Schatz, der auf dem Meeresgrund verschollen sein soll. Mit Hilfe seines Mäuseprofessors setzt er nun alles daran, diesen Schatz zu bergen. Die beiden erleben nicht nur ein fantastisches Abenteuer, sondern machen dabei auch eine Entdeckung, die die Menschheit für immer erleuchten wird.	

	Verfasser:	
	Hubert Reeves erklärt uns die Artenvielfalt	
	Titelzusatz:	
	Personen:	Hubert Reeves; Nelly Boutinot; mit Illustrationen von Daniel Casanave; aus dem Französischen von Edmund Jacoby
	Verlag:	Jacoby u. Stuart
	Umfang:	64 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2019
	Alter:	Ab 8 Jahren
Annotation/ Beschreibung	1. Reihe:	
	Preis:	18,50€
Exemplar	ISBN:	978-3-96428-036-7
	Die dringlichste Botschaft des international berühmten Wissenschaftlers Hubert Reeves ist, darauf zu achten, dass die Vielfalt der Natur erhalten bleibt. Denn da in der Natur alles miteinander zusammenhängt, ist es besonders wichtig, dass wir Menschen vorsichtig mit ihr umgehen. Und nur wenn wir die Artenvielfalt erhalten, können wir überleben.	

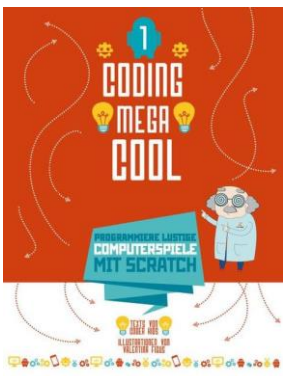
	Verfasser:	
	↳Der↳ Turbo-Dünger	
	Titelzusatz:	Der verrückte Erfinderschuppen
	Personen:	Lena Hach; mit Illustrationen von Daniela Kulot
	Verlag:	Mixtvision Verlag
	Umfang:	164 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2018
	Alter:	ab 8 Jahren
	1. Reihe:	
Preis:	13,30€	
ISBN:	978-3-95854-115-3	
Annotation/ Beschreibung	<p>Auch das vierte Abenteuer von Fred und seinen Erfinderkollegen enthält alles, was Kinder begeistert: Spannung, Witz, Tempo und schräge Bilder. Tildas Oma braucht Hilfe! Sie will unbedingt beim Wettbewerb des Kleingartenvereins gewinnen. Leider hat sie von Pflanzen absolut keine Ahnung. Natürlich sind ausgerechnet die Brüder Klose ihre Konkurrenten! Und die wenden so richtig fiese Tricks an. Also muss ein Super-Dünger her. Ein klarer Fall für diese Erfinder! Aber wer hätte das gedacht: Am Ende landen sie tatsächlich mitten im Urwald ...</p>	
Exemplar	1	


2.Sachbücher


	Verfasser:	
	Abenteuer Naturwissenschaften	
	Titelzusatz:	Ich weiß jetzt 100 Dinge mehr!
	Personen:	Alex Frith, Minna Lacey, Jerome Martin und Jonathan Melmoth; mit Illustrationen von Federico Mariani und Jorge Martin; aus dem Englischen von Jutta Vogt
	Verlag:	Usborne Publishing Ltd.
	Umfang:	128 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2017
	Alter:	ab 9 Jahren
	1. Reihe:	Ich weiß jetzt 100 Dinge mehr!
Preis:	14,40€	
ISBN:	9781782325451	
Annotation/ Beschreibung	Wie entstand das Universum? Was passiert bei einem Erdbeben? Wie funktioniert ein Computer? 100 spannende Fakten über Natur, Technik, Erfindungen, Tiere, Erde und Weltall einfach erklärt! Mit lustigen Illustrationen und kurzen Texten werden naturwissenschaftliche Fragen altersgerecht beantwortet. Mit einer Übersicht wichtiger Erfindungen und Entdeckungen sowie einem umfangreichen Stichwortverzeichnis.	
Exemplar	1	


	Verfasser:	Simon Egger
	Biologie ganz leicht	
	Titelzusatz:	Biologie endlich richtig verstehen und sogar Spaß daran finden!
	Personen:	
	Verlag:	Impian
	Umfang:	272 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2018
	Alter:	ab 10 Jahren
	1. Reihe:	
Preis:	7,95€	
ISBN:	978-3-96269-030-4	
Annotation/ Beschreibung	Wusstest du, dass ein Sticlingsmännchen in der Fortpflanzungszeit sein eigenes Spiegelbild bekämpft? Dass in den kältesten Regionen der Erde die größten Tiere einer Familie leben? Dass die Pflanzen die Erfinder der Solartechnik sind? Dass manche Babys mit einem Schwanzstummel geboren werden? Simon Egger zeigt dir, dass Biologie zu deinem täglichen Leben gehört wie die Luft, die wir einatmen. Viele Experimente aus dem Buch kannst du selbst durchführen. Du wirst viele spannende Dinge entdecken und die Schönheit unserer Natur erkennen!	
Exemplar	1	


	Verfasser:	Manfred Amann
	Chemie ganz leicht	
	Titelzusatz:	Chemie endlich richtig verstehen und sogar Spaß daran finden!
	Personen:	
	Verlag:	Impian
	Umfang:	312 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	
	Erschienen:	2018
	Alter:	ab 10 Jahren
Annotation/ Beschreibung	1. Reihe:	
	Preis:	8,20€
	ISBN:	978-3-96269-031-1
	<p>Wusstest du, dass angebranntes Essen das Ergebnis einer chemischen Reaktion ist? Dass nicht alles, was sauer schmeckt, eine Säure ist und dass die winzig kleinen Atome ein Gewicht haben? Chemie kann richtig spannend sein – man muss nur wissen, wo sie steckt!</p> <p>Manfred Amann zeigt dir, dass Chemie zum täglichen Leben gehört wie die Luft, die wir einatmen. Er führt dich in die Welt der Elemente ein und taucht mit dir ab in das Reich unzähliger Stoffkombinationen und Reaktionen. Bald weißt du, was ein Emulgator ist, worin der Unterschied zwischen Metallen und Nicht-Metallen liegt, aus welchen Teilchen Atome bestehen und was der Begriff pH-Wert bedeutet.</p> <p>Bei mehr als 20 Millionen bekannten chemischen Reaktionen gibt es immer wieder etwas Neues zu entdecken! Viele Experimente kannst du selbst durchführen und die tollsten chemischen Reaktionen durchführen!</p>	
Exemplar	1	


	Verfasser:	
	Coding megacool 1	
	Titelzusatz:	Programmiere lustige Computerspiele mit Scratch
	Personen:	Coder Kids; mit Illustrationen von Valentina Figus; aus dem Italienisch von Ulrike Oberbacher
	Verlag:	White Star Kids
	Umfang:	128 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2018
	Alter:	
Annotation/ Beschreibung	1. Reihe:	
	Preis:	13,40€
	ISBN:	978-88-6312-356-2
	<p>Wir denken: Wer Lego kann, kann auch programmieren. Also mach mit! Coding Mega Cool 1 zeigt dir, wie du Projekte spielend digital umsetzen kannst. Dein Werkzeug dafür ist Scratch 2.0. Du findest im Buch alle nötigen Funktionen. Schlag die Mücke!</p> <p>Fang den Schirm: Sechs spannende Abenteuer, die immer kniffliger werden, erwarten dich. Sie zeigen dir, wie du dein eigenes Computerspiel erstellst. Und zu jedem gibt es eine extra eine Challenge. Du kannst sofort loslegen!</p>	
Exemplar	1	


	Verfasser:	Hans-Georg Schumann
	Computer ganz leicht	
	Titelzusatz:	Computer endlich richtig verstehen und sogar Spaß daran finden!
	Personen:	
	Verlag:	Impian
	Umfang:	264 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2018
	Alter:	ab 10 Jahren
Annotation/ Beschreibung	1. Reihe:	
	Preis:	9,95€
	ISBN:	978-3-96269-032-8
Exemplar	Weißt du eigentlich, was alles zu einem Computer gehört und was man alles Spannendes mit ihm anstellen kann? Dieses Buch zeigt dir Schritt für Schritt, was in diesen Dingen steckt und wie du damit umgehst. Zunächst erforschen wir Windows in seiner neuesten Version (Windows 10). Du erfährst, wie du mit Dateien, Ordnern und Fenstern umgehst und wie du speicherst und druckst. Dann schauen wir uns zusammen unterschiedliche Teile des Computers und die Geräte drum herum an. Auch zur Software erfährst du eine Menge und selbstverständlich auch, wie du direkt ins Internet startest, wie du mit einer Cloud umgehst und wie du z.B. dein Smartphone mit deinem PC abgleichen kannst.	
	1	


	Verfasser:	Florian Schäffer
	Elektronik ganz leicht	
	Titelzusatz:	Elektronik endlich richtig verstehen und sogar Spaß daran finden!
	Personen:	
	Verlag:	Impian
	Umfang:	296 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2018
	Alter:	ab 12 Jahren
Annotation/ Beschreibung	1. Reihe:	
	Preis:	9,95€
	ISBN:	978-3-96269-033-5
Exemplar	Florian Schäffer vermittelt dir in diesem Buch nicht nur technisches Hintergrundwissen und Physik zum Anfassen, sondern experimentiert, baut und misst mit dir an Schaltungen. Alle Versuche sind genau beschrieben und reich bebildert, sodass du sie ganz einfach nachbauen kannst. Wichtige Elektronik-Merksätze, einfache Formeln und die wichtigsten Schaltzeichen gehen dir dabei ebenso in Fleisch und Blut über wie das Wissen zu Relais, Widerständen, Transistoren und Dioden. Falls es einmal richtig knifflig wird, steht dir Hund Buffi mit Rat und Tat zur Seite.	
	1	


	Verfasser:	
	Erfindungen	
	Titelzusatz:	Mein MINT-Spaß-Buch
	Personen:	Paul Virr; aus dem Englischen von Stephan Matthiesen
	Verlag:	Ullmann Medien
	Umfang:	64 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Taschenbuch
	Erschienen:	2020
	Alter:	9 - 11 Jahre
	1. Reihe:	
Preis:	6,95€	
ISBN:	978-3741524462	
Annotation/ Beschreibung	<p>MINT steht für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik. Diese vier Fachbereiche sind unglaublich spannend und dein Tor zu einer Welt voller aufregender Entdeckungen. Entdecke in deinem MINT-Spaß-Buch mehr als 40 Denkaufgaben, Rätsel und spannende Fakten! Dieses Buch handelt von Erfindungen. Erfinder lösen Probleme und verbessern unsere Welt mithilfe von Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik. Mit ihrem Wissen und ihrer Kreativität erfinden sie nützliche Dinge, von Alltagsprodukten wie Energiesparlampen bis hin zu außergewöhnlichen Dingen wie Raumfahrzeugen. Erfinder und Ingenieure entwickeln Prozesse und Systeme, die Probleme lösen oder Dinge für uns leichter machen, etwa indem sie sichere und praktische Fahrradwege und Verkehrsleitsysteme in Städten bauen, in denen viele Fahrzeuge auf den Straßen unterwegs sind. Wenn du dich umschaust, siehst du bald, dass Erfindungen überall sind. Auch die Materialien und das Design deines Skateboards und des Handys in deiner Tasche sind der Arbeit unzähliger Erfinder und Ingenieure zu verdanken!</p>	
Exemplar	1	

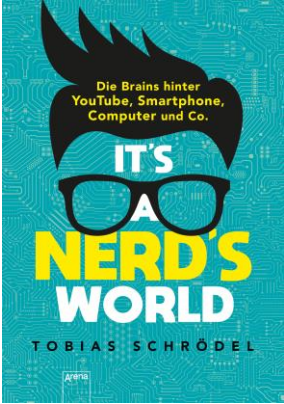
	Verfasser:	
	Erfindungen	
	Titelzusatz:	So funktioniert's!
	Personen:	Matt Turner; mit Illustrationen von Sarah Conner; aus dem Englischen von Ingrid Ickler
	Verlag:	Ravensburger Buchverlag
	Umfang:	96 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2019
	Alter:	7 - 10 Jahre
	1. Reihe:	
Preis:	13,40€	
ISBN:	978-3-473-55458-4	
Annotation/ Beschreibung	<p>Wo entstand die erste Landkarte? Seit wann gibt es das Rad? Wer erfand den Computer? Dieses Buch stellt die wichtigsten Erfindungen in vier Kapiteln vor: die Entstehung der modernen Welt vom Pflug zum Roboter, die Entwicklung der Kommunikation von der Erfindung der Schrift bis zum Internet, die Veränderung des Verkehrs vom Rad bis zum Raumschiff und die Entwicklung im Bereich Optik und Licht von der Linse bis zum Laser.</p>	
Exemplar	1	

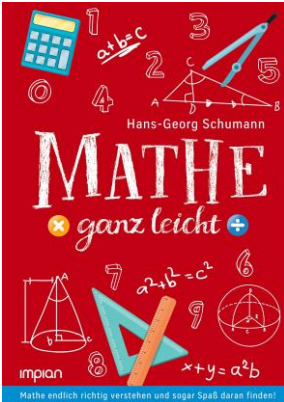
	Verfasser:	
	Professor Albert und das Geheimnis der Quantenphysik	
	Titelzusatz:	
	Personen:	Sheddad Kaid-Salah Ferrón; mit Illustrationen von Eduard Altarriba; aus dem Spanischen von Ebi Naumann
	Verlag:	Knesebeck
	Umfang:	48 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2019
	Alter:	Ab 8 Jahren
	1. Reihe:	
Preis:	16,50€	
ISBN:	978-3-95728-226-2	
Annotation/ Beschreibung	<p>Die Welt der Quantenphysik ist ein erstaunlicher Ort, an dem Quantenteilchen seltsame und wunderbare Dinge tun können, und in diesem winzigen Universum aus Materie und Energie herrschen einige seltsame und überraschende Gesetze. In diesem unterhaltsamen illustrierten Sachbuch erfahren Kinder mit Professor Albert Einstein mehr über die faszinierende und mysteriöse Welt der Quantenphysik. Von der Physik Newtons über das Periodensystem, die Unschärferelation, die Radioaktivität oder die Antimaterie bis zu den Experimenten des CERN deckt das Buch die wichtigsten Fakten, Theorien und Experimente ab, die zum heutigen Verständnis der Quantenphysik geführt haben. Farbenfrohe Illustrationen und Grafiken visualisieren auf verständliche Art unterschiedliche Ideen und Theorien, gewürzt mit zusätzlichen Informationen und einer Prise Humor.</p>	
Exemplar	1	

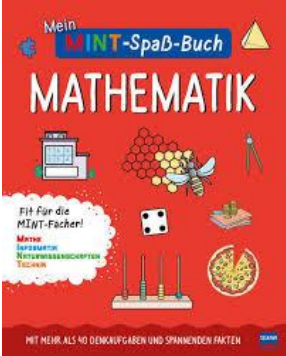
	Verfasser:	
	Geniale Entdeckungen und Erfindungen	
	Titelzusatz:	Eine Zeitreise durch die Wissenschaft
	Personen:	Clive Gifford, Susan Kennedy, Philip Parker; mit Illustrationen von Jeongeun Park, Dominic Clifford; aus dem Englischen von Birgit Reit
	Verlag:	Dorling Kindersley Verlag
	Umfang:	256 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2017
	Alter:	ab 10 Jahren
	1. Reihe:	
Preis:	20,60€	
ISBN:	978-3-8310-3336-2	
Annotation/ Beschreibung	<p>Begebt euch auf eine faszinierende Reise durch wissenschaftliche Entdeckungen, die die Welt und unseren Alltag bedeutend verändert haben: von den Anfängen der Menschheitsgeschichte bis zur fortschrittlichen Forschung und Technik von heute. Diese ausführliche Chronik ist vollgepackt mit spannenden Fakten und verfolgt mit euch die Spuren der Wissenschaftsgeschichte aus allen Epochen. Durch die übersichtliche Aufbereitung der detailreichen Fakten behaltet ihr ganz leicht die Orientierung und könnt euer Wissen Schritt für Schritt vertiefen.</p>	
Exemplar	1	

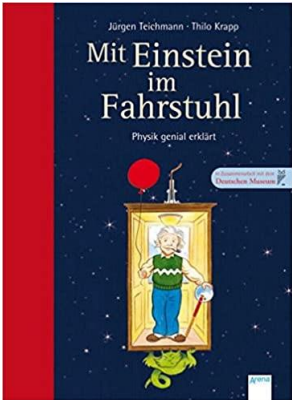
	Verfasser:	
	Geniale Experimente im Glas	
	Titelzusatz:	40 schleimige, witzige und supercoole Experimente
	Personen:	Jonathan Adolph, mit Illustrationen von Andy Smith; aus dem Englischen von Sonja Heckmann
	Verlag:	frechverlag
	Umfang:	136 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Taschenbuch
	Erschienen:	2019
	Alter:	7 - 9 Jahre
Annotation/ Beschreibung	1. Reihe:	
	Preis:	13,40€
	ISBN:	978-3-7724-8430-8
	<p>Mit dem Buch "Geniale Experimente im Glas" kannst du deine Neugier stillen - mit spannenden kleinen Versuchen aus den Bereichen Chemie, Geologie, Botanik, Biologie und Physik. Und das Beste: Deine Eltern werden hinterher nicht die Hände über dem Kopf zusammenschlagen, weil die ganze Wohnung im Chaos versinkt. Alle Experimente spielen sich im kleinsten Labor der Welt ab: einem stinknormalen Einmachglas. Garantiert ohne Sauerei!</p> <p>Bastle dir deine eigene Lavalampe, lass eine Tropfsteinkette wachsen, leg dir einen Küchengarten an, bau dir einen Krabbeltier-Sauger oder staune über wandernde Wasserfarben! Es gibt so unglaublich Vieles zu entdecken. Im Buch findest du außerdem noch spannende Erklärungen und Hintergrundinformationen zu deinen Experimenten. Und als ekliges Extra: Rezepte aus der glibberigen Welt des Schleims. Na, juckt es dich schon in den Fingern? Dann bunker dir mal ein paar gute Gläser. Gleich kann es losgehen!</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	
	-Das- ist alles Mathe	
	Titelzusatz:	Verrücktes Wissen aus der Welt der Zahlen
	Personen:	Johnny Ball; aus dem Englischen von Marcus Würmli
	Verlag:	Dorling Kindersley Verlag
	Umfang:	96 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2019
	Alter:	ab 8 Jahren
Annotation/ Beschreibung	1. Reihe:	
	Preis:	13,40€
	ISBN:	978-3-8310-3815-2
	<p>Willkommen in der verrückten Welt der Zahlen! Dieses kunterbunte Mathe-Buch entführt Kinder in das spannende Mathematik-Universum und präsentiert in witzigem Layout kompaktes Mathematik-Wissen. In anschaulichen Alltagsbeispielen erfahren Mathe-Begeisterte, wieso eine Stunde 60 Minuten hat oder seit wann es die Null gibt! Dazu gibt es knifflige Denkaufgaben, Rätsel und Tricks, die das mathematische Verständnis schulen.</p>	
Exemplar	1	


	Verfasser:	Tobias Schrödel
	It's a Nerd's World	
	Titelzusatz:	Die Brains hinter YouTube, Smartphones, Computer und Co.
	Personen:	
	Verlag:	Arena
	Umfang:	160 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Klappenbroschur
	Erschienen:	2019
	Alter:	ab 11 Jahren
Annotation/ Beschreibung	1. Reihe:	
	Preis:	13,40€
Exemplar	ISBN:	978-3-401-60436-7
	<p>Smartphone? Coole Sache. Internet? Wie kann man ohne überleben!? Zeit, die Menschen zu feiern, die das möglich gemacht haben. Tobias Schrödel, IT-Experte und Deutschlands erster Comedy-Hacker, erzählt die Geschichten rund um die Brains, deren Hardware, Software und Internet-Anwendungen das Leben von uns allen für immer verändert haben – und die teilweise niemand kennt. Das muss sich ändern! Ehre, wem Ehre gebührt! Aber Vorsicht: Es wird absurd, lustig, tragisch und vielleicht sogar ein kleines bisschen lehrreich.</p>	

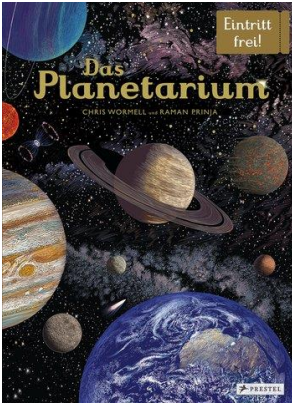
	Verfasser:	Hans-Georg Schumann
	Mathe ganz leicht	
	Titelzusatz:	Mathe endlich richtig verstehen und sogar Spaß daran finden!
	Personen:	
	Verlag:	Impian
	Umfang:	272 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2018
	Alter:	ab 10 Jahren
Annotation/ Beschreibung	1. Reihe:	
	Preis:	8,20€
Exemplar	ISBN:	978-3-96269-028-1
	<p>Mathe ist nicht gerade dein Lieblingsfach? Und du weißt eigentlich gar nicht, wozu man Mathe lernen sollte? Dann ist dies genau das richtige Buch für dich! Hans-Georg Schumann zeigt dir, dass Mathe auch Spaß machen kann. Mit Mathe leicht gemacht lernst du Schritt für Schritt und ohne Druck mit den Grundrechenarten umzugehen und mit Brüchen und Prozenten zu jonglieren. Bald weißt du, was Zins und Zinseszins ist, wie man Gleichungen richtig löst, das Volumen von Körpern berechnet und Wurzeln zieht. Viele Aufgaben zum Selbertüfteln und Ausprobieren allein oder zusammen mit Freunden verlocken zum Weitermachen und können spannender sein als manches Rätselraten!</p>	

	Verfasser:	
	Mathematik	
	Titelzusatz:	Mein MINT-Spaß-Buch
	Personen:	Hannah Wilson; aus dem Englischen von Dagmar Brenneisen
	Verlag:	Ullmann Medien
	Umfang:	64 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Taschenbuch
	Erschienen:	2020
	Alter:	9 - 11 Jahre
	1. Reihe:	
	Preis:	6,95€
	ISBN:	978-3741524448
Annotation/ Beschreibung	<p>Mathematik begleitet uns ständig und überall. Ob wir unsere Einkäufe bezahlen, Sportergebnisse auswerten, Zutaten beim Kochen abwiegen, die Konstruktion eines Wolkenkratzers berechnen oder Landkarten zeichnen. Die Mathematik enthüllt uns auch die geheimnisvolle Welt der Natur; sie erklärt zum Beispiel das Spiralmuster von Meeresmuscheln und die Symmetrie von Honigwaben. Zahlen sind Symbole, um Mathematik darzustellen. Zusammen mit anderen Symbolen wie + oder - und = entsteht eine einmalige internationale Sprache. In diesem Buch lernen wir, die Sprache der Mathematik zu lesen und zu schreiben, um unsere Welt zu erkunden und zu verstehen. Los gehts - wir zeichnen Formen, jonglieren mit Zahlen, entziffern Geheimcodes, studieren Schatzkarten, programmieren Computer und schneiden Pizza in Stücke!</p>	
Exemplar	1	


	Verfasser:	
	Mit Einstein im Fahrstuhl	
	Titelzusatz:	Physik genial erklärt
	Personen:	Jürgen Teichmann; mit Illustrationen von Thilo Krapp
	Verlag:	Arena
	Umfang:	136 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Kartoniert
	Erschienen:	2008
	Alter:	ab 11 Jahren
	1. Reihe:	
	Preis:	8,30€
	ISBN:	978-3-401-50249-6
Annotation/ Beschreibung	<p>Wer sich mit Einstein in einen Fahrstuhl begibt, lernt nicht nur den berühmtesten Physiker aller Zeiten kennen, sondern erlebt auch ungeahnte Abenteuer: Angenommen, das Seil des Fahrstuhls reißt. Dann zeigt eine Waage, auf der beide vielleicht stehen, nichts mehr an! Können sie dann überhaupt wissen, dass sie wirklich nach unten fallen und nicht etwa schwerelos im All schweben? Mit Gedankenexperimenten wie diesen, praktischen Experimenten und mehr als 50 Versuchen zum Ausprobieren führt Jürgen Teichmann die LeserInnen in die Grundlagen der Mechanik ein.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	
	Mit Feli durch die Nacht	
	Titelzusatz:	Planeten, Sterne, Umlaufbahnen
	Personen:	Stuart Atkinson; mit Illustrationen von Brendan Kearney; aus dem Englischen von Sarah Pasquay
	Verlag:	Laurence King Verlag
	Umfang:	55 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2018
	Alter:	ab 7 Jahren
1. Reihe:		
Preis:	14,90€	
ISBN:	978-3-96244-028-2	
Annotation/ Beschreibung	<p>Wenn du in einer dunklen Nacht in den Himmel schaust, was siehst du dann? Da ist ein ganzes Universum!</p> <p>Gemeinsam mit der Katze Feli lernst du unsere Galaxie, die Milchstraße, kennen. Sie zeigt dir Sternbilder und die Phasen unseres Mondes und erklärt, wie du Polarlichter entdecken kannst.</p> <p>Dieses charmante, schön gestaltete Buch entführt dich in die Schönheit des Nachthimmels und zeigt dir die Sterne, wie du sie noch nie zuvor gesehen hast.</p>	
Exemplar	1	

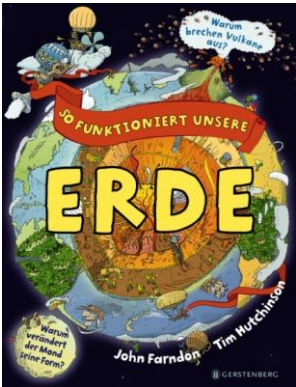
	Verfasser:	Friedrich Holst	
	Physik ganz leicht		
	Titelzusatz:	Physik endlich richtig verstehen und sogar Spaß daran finden!	
	Personen:		
	Verlag:	Impian	
	Umfang:	208 Seiten	
	Sprache:	Deutsch	
	Ausgabe:	Gebunden	
	Erschienen:	2018	
	Alter:	ab 10 Jahren	
1. Reihe:			
Preis:	8,20€		
ISBN:	978-3-96269-029-8		
Annotation/ Beschreibung	<p>Wusstest du, dass man auf dem Mond ohne Probleme sechs Meter hohe Sprünge machen kann? Oder dass das Knistern, das du manchmal hörst, wenn du Gegenstände berührst, kleine elektrische Schläge sind?</p> <p>Friedrich Holst zeigt, dass Physik keine trockene Wissenschaft ist, sondern alltägliche Phänomene erklärt, die unser Leben ständig begleiten.</p> <p>Mit tollen Tricks lernst du z.B. mit einer Lupe die Dicke eines Haares zu bestimmen oder die Buchstaben eines Zeitungsartikels Kopf stehen zu lassen.</p> <p>Nicht nur jede Menge Experimente, sondern auch verständlich erklärtes Hintergrundwissen machen Lust auf mehr!</p>		
Exemplar	1		


	Verfasser:	
	→Das→ Planetarium	
	Titelzusatz:	Eintritt frei!
	Personen:	Raman K. Prinja; mit Illustrationen von Chris Wormell; aus dem Englischen von Ute Löwenberg
	Verlag:	Prestel Verlag
	Umfang:	95 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2019
	Alter:	ab 8 Jahren
	1. Reihe:	
Preis:	25,70€	
ISBN:	978-3-7913-7352-2	
Annotation/ Beschreibung	<p>Die Wunder des Universums: sensationell gezeichnete Einblicke in unser Sonnensystem vom preisgekrönten Illustrator Chris Wormell mit ausführlichen Sachinformationen. Der neue Band unserer erfolgreichen „Museums-Reihe“ führt in ein Planetarium und die unbekannte Weite, die unsere Erde umgibt. Wie kann man Sterne erforschen? Was geschieht auf der Oberfläche der Sonne? Warum ist der Saturn ein besonderer Planet? Was sind Zwerg- oder Exoplaneten? In den präzisen, fast fotografischen Illustrationen, die viele Kinder und Erwachsene bereits beim „Museum der Dinosaurier“ begeistert haben, bringt uns Chris Wormell faszinierende ferne Galaxien nahe.</p>	
Exemplar	1	


	Verfasser:	
	Reise durch das Extremwetter der Erde	
	Titelzusatz:	
	Personen:	Frank Böttcher, Jonathan Böttcher
	Verlag:	Koehler
	Umfang:	223 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2018
	Alter:	
	1. Reihe:	
Preis:	25,60€	
ISBN:	978-3-7822-1290-8	
Annotation/ Beschreibung	<p>Da schiebt sich mit einem mal die Eiskecke eines Sees mit der Geschwindigkeit eines Spaziergängers an Land, wälzt sich krachend landeinwärts und überrollt schließlich Häuser - wie kann so etwas passieren? Die beiden Autoren erklären das Phänomen eines solchen Eistsunamis. Sie nehmen die Leserinnen und Leser mit auf eine Abenteuerreise um die Erde. Von der Monsterwelle, die einst das Kreuzfahrtschiff MS Bremen traf, geht es über rotierende Schneeteufel weiter bis zu den lebenden Brücken am nassesten Ort der Erde. Ein Buch voller Weltrekorde des extremen Wetters. Zu jedem Kapitel haben die Autoren Filme herausgesucht, die sich mit dem Smartphone via QR-Code leicht ansehen lassen. Auf diese Weise geht die Reise weit über das bestehende Buch hinaus.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Bernd Flessner
	Roboter	
	Titelzusatz:	Superhirne und starke Helfer
	Personen:	
	Verlag:	Tessloff
	Umfang:	48 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2014
	Alter:	ab 8 Jahren
1. Reihe:	Was ist was?	
Preis:	10,30€	
ISBN:	978-3788620899	
Annotation/ Beschreibung	<p>Ob in der Industrie oder in der Medizin, im Sport oder als Spielzeug - Roboter sind faszinierende Maschinen und aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken. Marsrover erforschen den roten Planeten, Drohnen fliegen wie von Zauberhand und Roboter Beetle hilft beim Aufräumen der eigenen Wohnung. Wie funktionieren Roboter? Welche Aufgaben können sie übernehmen und wo stoßen sie an ihre Grenzen?</p>	
Exemplar	1	

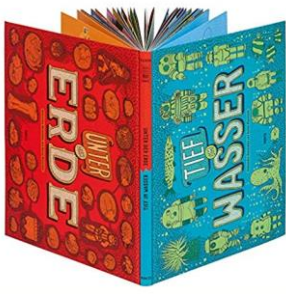
	Verfasser:	
	Roboter	
	Titelzusatz:	Wie funktionieren die Maschinen der Zukunft?
	Personen:	Laura Buller, Clive Gifford, Andrea Mills; aus dem Englischen von Birgit Reit
	Verlag:	Dorling Kindersley Verlag
	Umfang:	160 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2019
	Alter:	ab 10 Jahren
1. Reihe:		
Preis:	17,50€	
ISBN:	978-3-8310-3673-8	
Annotation/ Beschreibung	<p>Robotik begreifen – so funktioniert's! Industrieroboter, Drohnen, Haushaltshilfen: In dem ultimativen Robotik-Buch steht alles, was Kinder, Jugendliche und ihre Eltern zur Technik von heute und morgen wissen müssen. Über 100 Maschinen, ihre Funktionsweise und ihr Zweck werden in faszinierenden Fotografien und Grafiken vorgestellt und ausführlich erklärt – vom Design über die Herstellung bis zu den Fähigkeiten.</p>	
Exemplar	1	


	Verfasser:	
	So funktioniert unsere Erde	
	Titelzusatz:	
	Personen:	John Farndon; mit Illustrationen von Tim Hutchinson; aus dem Englischen von Margot Wilhelmi
	Verlag:	Gerstenberg
	Umfang:	80 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2019
	Alter:	ab 8 Jahren
	1. Reihe:	
Preis:	15,50€	
ISBN:	978-3-8369-5691-8	
Annotation/ Beschreibung	<p>Die Erde ist nur einer von vielen Planeten und dennoch einzigartig. Aber was macht sie eigentlich so besonders? Dieses Buch nimmt den Leser mit auf eine faszinierende Reise aus den Tiefen des Weltalls zu unserem Planeten, einmal rundherum und sogar mitten hinein bis zum Erdkern! Wieso gibt es Regen, warum verändert der Mond seine Form und wie entstehen Berge? Wie geht Evolution? Und was ist der Treibhauseffekt? Selbst komplizierte Zusammenhänge werden kleinen Erdkundlern auf anschauliche Art und Weise erklärt.</p>	
Exemplar	1	


	Verfasser:	
	Super Erfinder	
	Titelzusatz:	Große Ideen – nachbauen und verstehen
	Personen:	Laura Gilbert, Sarah Larter; aus dem Englischen von Carsten Heinisch
	Verlag:	Dorling Kindersley Verlag
	Umfang:	144 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2018
	Alter:	ab 7 Jahren
	1. Reihe:	
Preis:	15,40€	
ISBN:	978-3-8310-3566-3	
Annotation/ Beschreibung	<p>Aufgepasst, liebe Erfinder von morgen! Hier kommen 30 genial einfache Experimente für Kinder, um Technik selbst auszuprobieren und zu verstehen. Anhand von tollen Projekten lernen wissbegierige Kids, wie Ingenieure und Erfinder zu denken. Die Experimente können in nur drei Schritten ohne große Hilfsmittel durchgeführt werden und machen Technik so für Kinder begreifbar. Ein spielerischer Einstieg in die Welt der Wissenschaft – mit Porträts von berühmten Erfindern im witzigen Comicstil! Türme aus Zahnstochern oder Solaranlagen aus Alufolie: Mit simplen Experimenten selbst zu Forschern und Ingenieuren werden! Das fördert das eigenständige wissenschaftliche Denken und weckt Interesse an MINT-Fächern.</p>	
Exemplar	1	


	Verfasser:	
	→Das→ Super-Labor Outdoor	
	Titelzusatz:	Experimente mit Wasser, Luft und Erde
	Personen:	Robert Winston; aus dem Englischen von Birgit Reit
	Verlag:	Dorling Kindersley Verlag
	Umfang:	160 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2018
	Alter:	ab 8 Jahren
Annotation/ Beschreibung	1. Reihe:	
	Preis:	17,50€
Exemplar	ISBN:	978-3-8310-3678-3
	<p>Ob Garten, Balkon oder Park: Diese 25 coolen Projekte locken junge Forscher nach draußen. In anschaulichen Schritt-für-Schritt-Anleitungen entstehen Windmesser, Riesenseifenblasen oder Wasserraketen aus Alltagsgegenständen. Wer all das selbst ausprobiert, versteht wie Naturwissenschaften funktionieren und macht sich spielerisch für MINT-Fächer fit. Dazu gibt's jede Menge Hintergrundwissen und echte Beispiele aus der Realität. Inklusive Vorlagenbogen im Anhang.</p>	


	Verfasser:	
	Technik	
	Titelzusatz:	Mein MINT-Spaß-Buch
	Personen:	Claire Sipi; aus dem Englischen von Dagmar Brenneisen
	Verlag:	Ullmann Medien
	Umfang:	64 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Softcover
	Erschienen:	2018
	Alter:	9 - 11 Jahre
Annotation/ Beschreibung	1. Reihe:	
	Preis:	6,95€
Exemplar	ISBN:	978-3-7415-2447-9
	<p>In diesem Buch geht es nur um Technik und die dazugehörige Wissenschaft, die Technologie. Sie hilft uns, in unserer Umgebung besser zurechtzukommen. Wenn du gerne Probleme löst, Dinge selbst konstruierst und entwirfst, in großen Zusammenhängen denkst und technische Geräte und Roboter liebst, hast du alles, was du für dieses faszinierende Fachgebiet brauchst. Technikexperten erfinden und entwickeln Produkte, die unseren Alltag erleichtern. Es geht aber nicht nur um modernste Computer – auch Motoren, Bücher und Werkzeuge sind nützliche Erfindungen und Beispiele dafür, wie wichtig die Technik für uns Menschen ist. Die Technologie steckt voller spannender Ideen. Was würden wir bloß ohne sie machen?</p>	


	Verfasser:	
	Unter der Erde - Tief im Wasser	
	Titelzusatz:	
	Personen:	Aleksandra Mizielinska, Daniel Mizielinski; aus dem Polnischen von Thomas Weiler
	Verlag:	Moritz
	Umfang:	112 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2018
	Alter:	7 - 9 Jahre
	1. Reihe:	
Preis:	29,90€	
ISBN:	978-3895653308	
Annotation/ Beschreibung	<p>Aleksandra und Daniel Mizielińscy gelingt erneut ein Husarenstück: Sie führen uns in Gefilde, in die fast nie jemand vordringt: „Unter die Erde“ und „Tief ins Wasser“! Es ist spektakulär, was sie uns dort zeigen: Goldminen in Südafrika, die Unterwasserwelt unter Bohrseln, Vulkanausbrüche, Riesenasseln, Gespensterfische und drei Meter lange Regenwürmer.</p> <p>Sie führen uns zu Ausgrabungen und in Abwasserkanäle und wissen, dass in Nordkorea die tiefste U-Bahn der Welt fährt. Ein Buch, das durch grafische Gestaltung und Liebe zum Detail von oben bis unten überzeugt und eindeutig Klassiker-Potential birgt. Zudem trägt es als echtes „Wendebuch“ zwei Titel.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	
	Verrückte Wissenschaft	
	Titelzusatz:	Schieben. Drehen. Ausprobieren.
	Personen:	Robert Winston; aus dem Englischen von Birgit Reit
	Verlag:	Dorling Kindersley Verlag
	Umfang:	31 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2015
	Alter:	7 - 9 Jahre
	1. Reihe:	
Preis:	17,50€	
ISBN:	978-3-8310-2702-6	
Annotation/ Beschreibung	<p>Versuch macht klug! Die verrückte Welt der Wissenschaft entdeckt man am besten durch Ausprobieren. In diesem Buch sind Physik und Chemie alles andere als trocken, denn hier wird naturwissenschaftliches Know-how auf unkonventionelle Weise vermittelt. Interaktive Elemente wie Klappen, Pop-ups, Schiebeelemente und weitere Extras veranschaulichen komplexe Zusammenhänge und machen sie leicht begreifbar.</p> <p>Auf 31 farnefrohen Seiten finden sich noch viel mehr Unglaubliches und Wissenswertes über chemische Reaktionen, die Schwerkraft, Energie, Elektrizität und vieles mehr. Naturwissenschaft und Technik werden wunderbar kindgerecht vermittelt. Und für alle, die es ganz genau wissen wollen, gibt es auf jeder Seite verblüffende Experimente zum Ausprobieren. So wird Wissenschaft lebendig!</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	
	Vom Rad bis zum Reißverschluss	
	Titelzusatz:	Erfindungen, die die Welt verändern
	Personen:	Anna Claybourne; mit Illustrationen von Adam Larkum; aus dem Englischen von Andrea Reinacher
	Verlag:	Usborne
	Umfang:	96 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2019
	Alter:	ab 8 Jahren
	1. Reihe:	
Preis:	13,40€	
ISBN:	9781789411485	
Annotation/ Beschreibung	Wie kommt es, dass wir heute in einem Flugzeug fliegen, in einem Auto fahren oder unser Geschirr von einer Maschine spülen lassen? In diesem Buch erfährst du alles über die wichtigsten, kuriosesten und nützlichsten Erfindungen der Menschheit. Hinter jeder Erfindung versteckt sich eine Geschichte! Mit Zeitstrahl, umfangreichem Glossar und Stichwortverzeichnis.	
Exemplar	1	


	Verfasser:	
	Warum merke ich nicht, dass die Erde sich dreht	
	Titelzusatz:	Und andere spannende Fragen aus der Naturwissenschaft
	Personen:	James Doyle; mit Illustrationen von Claire Goble; aus dem Englischen von Johanna Ellsworth
	Verlag:	Knesebeck
	Umfang:	95 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2019
	Alter:	8 - 10 Jahre
	1. Reihe:	
Preis:	15,40€	
ISBN:	978-3957282538	
Annotation/ Beschreibung	Dieses witzig illustrierte Buch bietet Kindern informatives Grundwissen über die ganze Spannweite der Naturwissenschaften. Dazu beantwortet es 22 schwierige und offene Fragen, die sich Kinder oft stellen: Wie entstanden die Berge? Warum fliegen Flugzeuge? Warum ist das Meer blau? Woher kommt das Internet? oder Warum träumt man? So deckt das Buch auf lustige und interessante Weise alle wichtigen Gebiete der Wissenschaft ab, einschließlich Biologie, Chemie, Physik, Geografie, Technik und Psychologie. Ein ungewöhnliches Sachbuch für Kinder rund um spannende Fragen der Naturwissenschaft.	
Exemplar	1	


	Verfasser:	Karolin Küntzel
	Warum zeigt der Kompass immer nach Norden?	
	Titelzusatz:	Fragen und Antworten rund um Erde und Magnetismus
	Personen:	
	Verlag:	Hase und Igel
	Umfang:	34 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2019
	Alter:	7 - 9 Jahre
Annotation/ Beschreibung	1. Reihe:	Schauen und Wissen
	Preis:	10,30€
	ISBN:	978-3867609739
	Magnete kennst du aus deinem Alltag: Sie ziehen Metalle an oder haften daran. Der größte natürliche Magnet ist unsere Erde. Ihr Magnetfeld hilft uns und vielen Tieren bei der Orientierung.	
	Hier werden neugierige Forscher fündig: viele interessante Informationen, anschauliche Farbfotos und zahlreiche Tipps für eigene Entdeckungen.	
	Exemplar	1

	Verfasser:	
	Was? Wie? Biologie!	
	Titelzusatz:	MINT – Wissen gewinnt!
	Personen:	Hazel Maskell; mit Illustrationen von Adam Larkum; aus dem Englischen von Andrea Reinacher
	Verlag:	Usborne
	Umfang:	96 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2019
	Alter:	ab 11 Jahren
Annotation/ Beschreibung	1. Reihe:	MINT – Wissen gewinnt!
	Preis:	13,40€
	ISBN:	978-1789411522
	Warum sind die meisten Pflanzen grün? Wie funktioniert der menschliche Körper? Was ist Biologie und was kann man damit machen? Die Wissenschaft des Lebens erfrischend bunt und leicht verständlich erklärt. Dieses Buch ist eine Einleitung in die faszinierende Welt der Biologie: thematisch strukturiert und anschaulich illustriert. Mit vielen ergänzenden Infoboxen sowie umfangreichem Stichwortverzeichnis.	
	Exemplar	1


	Verfasser:	
	Was? Wie? Chemie!	
	Titelzusatz:	MINT - Wissen gewinnt!
	Personen:	Alex Frith, Lisa Jane Gillespie; mit Illustrationen von Adam Larkum; aus dem Englischen von Andrea Reinacher
	Verlag:	Usborne
	Umfang:	96 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2020
	Alter:	ab 11 Jahren
Annotation/ Beschreibung	1. Reihe:	MINT - Wissen gewinnt!
	Preis:	13,40€
	ISBN:	978-1789412864
Exemplar	Woraus besteht die Welt? Was sind Atome und wie wird Chemie im Alltag angewendet? Dieses Buch lädt in die faszinierende Welt der Chemie ein - thematisch strukturiert und anschaulich illustriert. Mit vielen ergänzenden Infoboxen, Worterklärungen und umfangreichem Stichwortverzeichnis.	
	1	

	Verfasser:	
	→Die← Welt der Zahlen und Computer	
	Titelzusatz:	Ich weiß jetzt 100 Dinge mehr!
	Personen:	Alex Frith, Rose Hall, Alice James, Minna Lacey, Eddie Reynolds; mit Illustrationen von Federico Mariani, Shaw Nielsen, Parko Polo; aus dem Englischen von Jutta Vogt
	Verlag:	Usborne
	Umfang:	127 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2019
	Alter:	ab 9 Jahren
Annotation/ Beschreibung	1. Reihe:	Ich weiß jetzt 100 Dinge mehr!
	Preis:	13,40€
	ISBN:	978-1789411492
Exemplar	100 erstaunliche Fakten über Zahlen, Computer, Quellcodes und die digitale Welt werden in diesem Buch leicht verständlich erklärt. Mit vielen anschaulichen Illustrationen und spannenden Informationen aus der Welt der Mathematik und Informatik sowie einem umfangreichen Stichwortverzeichnis.	
	1	

	Verfasser:	
	Weltall und Raumfahrt	
	Titelzusatz:	Ich weiß jetzt 100 Dinge mehr!
	Personen:	Alex Frith, Jerome Martin; mit Illustrationen von Federico Mariani, Shaw Nielsen; aus dem Englischen von Jutta Vogt
	Verlag:	Usborne Publishing Ltd
	Umfang:	128 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2019
	Alter:	ab 9 Jahren
Annotation/ Beschreibung	1. Reihe:	Ich weiß jetzt 100 Dinge mehr!
	Preis:	13,40€
Exemplar	ISBN:	978-1782327547
	100 faszinierende Fakten über die Geheimnisse des Weltalls und seine Erforschung durch Astronomie und Raumfahrt werden hier altersgerecht erklärt. Mit vielen anschaulichen Illustrationen und spannenden Informationen über Sterne, Planeten und Galaxien, Astronauten und Raumfahrzeuge sowie einem umfangreichen Stichwortverzeichnis.	

	Verfasser:	
	Wie schnell ist das Licht?	
	Titelzusatz:	Eine Reise in die Welt der Physik
	Personen:	Colin Stuart; mit Illustrationen von Ximo Abadía; aus dem Englischen von Ute Löwenberg
	Verlag:	Prestel
	Umfang:	75 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Gebunden
	Erschienen:	2018
	Alter:	ab 8 Jahren
Annotation/ Beschreibung	1. Reihe:	
	Preis:	20,60€
Exemplar	ISBN:	978-3791373638
	Wie die Welt funktioniert - spannende physikalische Phänomene wie Licht, Schall, Magnetismus, Bewegung u.a. werden hier für neugierige Kinder erklärt. Physik ist das Kochbuch des Kosmos, die Art und Weise, wie Energie, Kräfte und Materie um uns herum zusammenwirken. Physik erklärt uns alles: warum der Himmel blau ist, wie Wale singen und Fledermäuse hören, wie schnell das Licht unser Auge trifft, warum Dinge nie nach oben fallen, wie ein Atom aufgebaut ist und wie aus Licht Nahrung wird, wie alt die Sterne sind und wie alles mit dem Universum begann ... Einfach erläutert und in farbenfrohen, witzigen Infografiken visualisiert, weckt dieses Sachbuch die Neugier auf das Wirken physikalischer Kräfte in unserem Leben.	

3.Unterrichtsmaterial

	Verfasser:	
	Wie gelingen MINT-Schulen?	
	Titelzusatz:	Anregungen aus Forschung und Praxis
	Personen:	Kristina Reiss, Tina Seidel, Sarah Reinhold, Doris Holzberger, Sog Yee Mok, Anja Schiepe-Tiska
	Verlag:	Waxmann
	Umfang:	36 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Broschüre
	Erschienen:	2016
	Alter:	
1. Reihe:		
Preis:	10,30€	
ISBN:	978-3830935711	
Annotation/ Beschreibung	<p>Die MINT-Fächer (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft, Technik) spielen eine erhebliche gesellschaftliche und politische Rolle. Es lohnt sich also, Anstrengungen zu unternehmen, um möglichst viele junge Heranwachsende für diese Fächer zu interessieren und fundierte MINT-Kompetenzen zu vermitteln. Fraglos sind dafür langfristige und nachhaltige Maßnahmen der MINT-Förderung notwendig, die beispielsweise im Rahmen eines MINT-Schwerpunkts an Schulen stattfinden können. Diese Broschüre berichtet über Initiativen von Schulen, die bereits einen Schwerpunkt im MINT-Bereich haben. Sie zeigt auf, welche Veränderungen der schulischen Rahmenbedingungen erfolgreich waren und welche weniger. Diese praktischen Erfahrungsberichte werden durch Befunde aus der empirischen Bildungsforschung untermauert. Sie macht so Erfahrungen aus der Praxis zugänglich und beschreibt evidenzbasiert, wie aktuell ein MINT-Schwerpunkt gestaltet sein kann und MINT-Angebote erfolgreich implementiert werden können. Die Broschüre soll als Ideengeber von Schulen für Schulen mit Anpassungspotenzial für die eigene Schulsituation dienen.</p>	
Exemplar	1	