

Themenpaket
Die Experimentierwerkstatt



GRAZ
KULTUR

Dieses Themenpaket verwandelt das Klassenzimmer in ein Labor! Mit der „Experimentierwerkstatt“ entdecken kleine Forscher:innen spielerisch und kreativ die Naturwissenschaften.

Eine große Auswahl an Experimentierbüchern bietet genaue Schritt-für-Schritt-Anleitungen und wissenschaftlich fundierte, verständliche Erklärungen. Die Versuche können mit gewöhnlichen Utensilien, die jede:r zu Hause hat, leicht durchgeführt werden. So ergründen die Nachwuchswissenschaftler:innen durch eigenes Beobachten und Mitmachen beispielsweise woher das Licht am Fahrrad kommt, wie Roboter funktionieren und warum ein Magnet auf einem Metalleimer hält. Außerdem bauen sie eigene Thermometer, starten einen Raketenballon, bringen Regenbogen zum Strahlen oder konstruieren eine Lavalampe.

So machen die MINT-Fächer Freude! Streift also die Laborkittel über. Das Abenteuer Forschung beginnt.

Zielgruppe: für Kinder von 5 bis 10 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 27 Medien:

Bücher	26
Unterrichtsmaterialien	1

Stand: April, 2024

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. Experimentierbücher	4
75 supercoole Experimente für draußen	4
75 supercoole Experimente	4
Abgeschaut und nachgebaut	5
–Die– Chemie der ekelhaften Dinge	5
Elektrizität und Magnetismus	6
Experiment Ballon	6
Experiment Kartoffel	7
Experiment Papier	7
Experiment Zitrone	8
Experimente für Kinder	8
Experimentieren und Entdecken	9
–Das– große Forscherbuch für Grundschul Kinder	9
Licht und Schatten	10
Maker Workshop	10
Neue Experimente für neugierige Kinder	11
Optische Täuschungen	11
Outdoor-Experimente	12
–Die– spannendsten Outdoor-Experimente für Kinder	12
Technik-Experimente	13
Wer experimentiert, kapiert!	13
Wie funktioniert die Welt?	14
Wie funktioniert die Welt?	14
Woozle Goozle - Experimente mit Wumms!	15
Zisch, Blubber, Schleim	15
Experimente verblüffend einfach für Dummies Junior	16
2. Unterrichtsmaterialien	17
15-Minuten-Experimente	17


1. Experimentierbücher

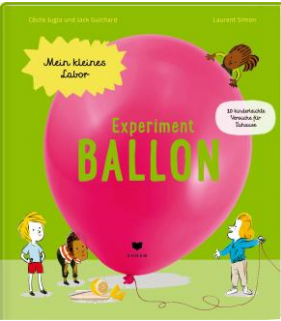
	Verfasser:	Saan, Anita →van←
	75 supercoole Experimente für draußen	
<p>Annotation/ Beschreibung</p>	Titelzusatz:	
	Personen:	Apfelbacher, Lisa [Ill.]
	Verlag:	moses Verl.
	Umfang:	75 Karten + 1 Faltkarte
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Kartenset in Behältnis
	Erschienen:	2023
	Alter:	ab 9 Jahre
	1. Reihe:	Phänomint - wissen, forschen, staunen
	Preis:	13,95 €
ISBN:	978-3-96455-191-7	
	Ein eigenes Thermometer bauen, Wasser mit Hilfe von alten Spielkarten zum Kochen bringen oder einen Wetterhahn basteln: Hier warten 75 supercoole Experimente für draußen, die interessierte Entdecker*innen spannende Phänomene rund um Erde, Pflanzen, Sonne und Wasser hautnah selbst erleben lassen - selbstverständlich wissenschaftlich fundiert. Fast alles, was man für die Experimente benötigt, findet man zu Hause oder in der Natur. Also schnell den Forscherkittel anziehen und schon können Gletscher gebaut oder Super-Seifenlaugen hergestellt werden - und das ohne unerklärliche Magie, sondern nur mit den wissenschaftlichen Naturgesetzen. Jedes Phänomen wird ausführlich und verständlich erklärt. Draußen Spaß haben und dabei lernen ist hier das Motto!	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Saan, Anita →van←
	75 supercoole Experimente	
<p>Annotation/ Beschreibung</p>	Titelzusatz:	mit Licht und Luft, Wasser, Kraft und Elektrizität
	Personen:	Apfelbacher, Lisa [Ill.]
	Verlag:	moses Verl.
	Umfang:	75 Karten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Kartenset in Behältnis
	Erschienen:	2023
	Alter:	ab 8 Jahre
	1. Reihe:	Phänomint - wissen, forschen, staunen
	Preis:	13,95 €
ISBN:	978-3-96455-107-8	
	Schon mal Strom in der Kartoffel knistern gehört? Einen Luftballon ohne Mund oder Luftpumpe aufgeblasen? Oder einen Finger in ein Glas Wasser gesteckt, ohne dass er nass wird? Das alles klingt wie Zauberei, ist es aber ganz und gar nicht. Diese 75 supercoolen Experimente mit Licht und Luft, Wasser, Kraft und Elektrizität sind naturwissenschaftlich fundiert und lassen interessierte Entdecker wissenschaftliche Phänomene hautnah selbst erleben. Fast alles, was man für die Experimente benötigt, findet man zu Hause. Jedes Phänomen wird ausführlich und verständlich erklärt, sodass schon Kinder im Grundschulalter Gegebenheiten aus der Physik, der Chemie oder der Biologie nachvollziehen können.	
Exemplar	1	


	Verfasser:	Verg, Martin
	Abgeschaut und nachgebaut	
	Titelzusatz:	Experimente zu den genialsten Erfindungen der Natur
	Personen:	Zickermann, Peter [Ill.]
	Verlag:	moses Verl.
	Umfang:	63 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Broschur
	Erschienen:	2022
	Alter:	ab 8 Jahre
<p style="text-align: center;">Annotation/ Beschreibung</p>	1. Reihe:	Phänomint - wissen, forschen, staunen
	Preis:	13,40 €
	ISBN:	978-3-96455-190-0
	<p>Als der Schweizer Ingenieur Georges de Mestral 1941 mit seinem Hund spazieren ging, blieb eine Klette in dessen Fell hängen. Von diesem biologischen Phänomen war de Mestral so fasziniert, dass er daraufhin den Klettverschluss erfand. Dieses Buch gibt Einblick in 24 Erfindungen, die durch Fähigkeiten von Tieren und Pflanzen inspiriert wurden. Mit Experimenten kannst du deren Technik nachvollziehen. Baue zum Beispiel deinen eigenen Helikopter nach Vorbild der Ahornfrüchte. Oder erfahre, was Marienkäfer und Sonnensegel an Satelliten gemeinsam haben. Vielleicht hast du schon bald eine eigene Idee, welche Erfindung der Natur dem Menschen noch nützlich sein könnte!</p>	
	Exemplar	1


	Verfasser:	Fosforo
	→Die← Chemie der ekelhaften Dinge	
	Titelzusatz:	Experimente & Spaß
	Personen:	Trionfetti, Rossella [Ill.]; Ostlaender, Annette [Übers.]
	Verlag:	White Star Srl
	Umfang:	47 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2023
	Alter:	ab 8 Jahre
<p style="text-align: center;">Annotation/ Beschreibung</p>	1. Reihe:	National Geographic Kids
	Preis:	10,30 €
	ISBN:	978-88-6312-598-6
	<p>In diesem Wissens-Wimmelbuch finden kleine Forscher faszinierende Experimente in großartigen Illustrationen. Die Kids tauchen spielend in das Abenteuer Forschung ein. Ihre Reisebegleiter sind der Miniroboter Greg, der die Experimente beschreibt, und der lustige Professor Albert, der die Wissenschaft dahinter leicht verständlich und kindgerecht erklärt. Blau-grüner Nobelpreis-Schimmel, flauschiger Schleim, DIY-Regenwürmer und ein selbstgekoktes Gummi-Ei sind nur einige der unglaublichen Ergebnisse, die du in deinem Kinderzimmerlabor entwickeln kannst. Und zu jedem Thema gibt es einen schlaun Wissensteil mit spannenden Daten und Fakten.</p>	
	Exemplar	1


	Verfasser:	Fosforo
	Elektrizität und Magnetismus	
	Titelzusatz:	Experimente & Spaß
	Personen:	Trionfetti, Rossella [Ill.]
	Verlag:	White Star Srl
	Umfang:	47 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2021
	Alter:	ab 8 Jahre
Annotation/ Beschreibung	1. Reihe:	National Geographic Kids
	Preis:	10,95 €
	ISBN:	978-88-6312-533-7
	Weißt du, wie du ein Raumschiff in der Luft schweben lassen kannst, ohne dass du es berührst? Oder wie du ein Elektroskop baust, mit dem du prüfen kannst, ob ein Körper elektrisch geladen ist? Der kluge Professor Albert und sein kleiner Roboter Greg zeigen dir, wie's geht. In diesem Buch knistert es auf jeder Seite, denn hier findest du 17 erstaunliche, sichere Projekte und zu jedem Thema gibt es einen schlaun Wissensteil mit spannenden Daten und Fakten. Damit kannst du auch eigene Ideen für erfolgreiche Wissenschaftsexperimente entwickeln. Jetzt verwandelst du dein Kinderzimmer in ein richtiges Labor!	
	Exemplar	1


	Verfasser:	Jugla, Cécile; Guichard, Jack
	Experiment Ballon	
	Titelzusatz:	
	Personen:	Simon, Laurent [Ill.]; Romary, Alexandra [Ill.]
	Verlag:	Bohem Press
	Umfang:	28 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2021
	Alter:	ab 7 Jahre
Annotation/ Beschreibung	1. Reihe:	Mein kleines Labor
	Preis:	9,95 €
	ISBN:	978-3-85581-593-7
	Wie bringst du einen Ballon mit einer Zitrone zum Platzen? Wie baut man einen Raketenballon? Und wie schafft man es, einen Luftballon an der Decke kleben zu lassen? Eine ganze Menge Wissen sowie einfache Versuche zeigen in diesem Buch, was alles mit einem Luftballon möglich ist. Mit gewöhnlichen Utensilien, die jeder zuhause hat, können Kinder erstaunliche Entdeckungen und großartige Versuche machen. Wissenschaftliche Prinzipien werden verständlich erklärt und motivieren zum Mitmachen, Beobachten und Staunen. Außerdem erschienen in der Reihe „Mein kleines Labor“: Experiment ZITRONE, Experiment PAPIER, Experiment EI und Experiment KARTOFFEL.	
	Exemplar	1


	Verfasser:	Jugla, Cécile; Guichard, Jack
	Experiment Kartoffel	
	Titelzusatz:	
	Personen:	Simon, Laurent [Ill.]; Romary, Alexandra [Ill.]
	Verlag:	Bohem Press
	Umfang:	28 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2021
	Alter:	ab 7 Jahre
	1. Reihe:	Mein kleines Labor
Preis:	9,95 €	
ISBN:	978-3-85581-594-4	
Annotation/ Beschreibung	<p>Wie kann eine Kartoffel schwimmen? Warum keimt eine Kartoffel - ganz ohne Erde? Und wie macht man aus Kartoffeln Chips? Eine ganze Menge Wissen sowie einfache Versuche zeigen in diesem Buch, was alles in einer Kartoffel steckt. Mit gewöhnlichen Utensilien, die jeder zuhause hat, können Kinder erstaunliche Entdeckungen und großartige Versuche machen. Wissenschaftliche Prinzipien werden verständlich erklärt und motivieren zum Mitmachen, Beobachten und Staunen. Außerdem erschienen in der Reihe „Mein kleines Labor“: Experiment ZITRONE, Experiment PAPIER, Experiment EI und Experiment BALLON.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Jugla, Cécile; Guichard, Jack
	Experiment Papier	
	Titelzusatz:	
	Personen:	Simon, Laurent [Ill.]; Romary, Alexandra [Ill.]
	Verlag:	Bohem Press
	Umfang:	28 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2020
	Alter:	ab 7 Jahre
	1. Reihe:	Mein kleines Labor
Preis:	9,95 €	
ISBN:	978-3-85581-592-0	
Annotation/ Beschreibung	<p>Wetten, dass man eine Banane mit einem Papier schneiden kann? Wie stellt man Recyclingpapier her? Wie kann es sein, dass nur 4 Blätter Papier einen ganzen Bücherstapel tragen können? Eine ganze Menge Wissen sowie einfache Versuche zeigen in diesem Buch, was alles mit Papier möglich ist. Mit gewöhnlichen Utensilien, die jeder zuhause hat, können Kinder erstaunliche Entdeckungen und großartige Versuche machen. Wissenschaftliche Prinzipien werden verständlich erklärt und motivieren zum Mitmachen, Beobachten und Staunen.</p>	
Exemplar	1	


	Verfasser:	Jugla, Cécile; Guichard, Jack
	Experiment Zitrone	
	Titelzusatz:	
	Personen:	Simon, Laurent [Ill.]; Romary, Alexandra [Ill.]
	Verlag:	Bohem Press
	Umfang:	28 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2020
	Alter:	ab 7 Jahre
	1. Reihe:	Mein kleines Labor
	Preis:	9,95 €
ISBN:	978-3-85581-590-6	
Annotation/ Beschreibung	<p>Warum schwimmen Zitronen, Limetten aber nicht? Wie macht man mit Zitronensaft Frischkäse? Wie kann man mit Zitronensaft eine Geheimbotschaft schreiben? Eine ganze Menge Wissen sowie einfache Versuche zeigen in diesem Buch, was alles mit einer Zitrone möglich ist. Mit gewöhnlichen Utensilien, die jeder zuhause hat, können Kinder erstaunliche Entdeckungen und großartige Versuche machen. Wissenschaftliche Prinzipien werden verständlich erklärt und motivieren zum Mitmachen, Beobachten und Staunen.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Willmer-Klumpp, Charlotte
	Experimente für Kinder	
	Titelzusatz:	forschen, probieren, entdecken
	Personen:	Voigt, Silke [Ill.]; Spiegelhauer, Billa [Ill.]
	Verlag:	Ravensburger Buch-Verl.
	Umfang:	92 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2018
	Alter:	ab 5 Jahre
	1. Reihe:	
	Preis:	13,40 €
ISBN:	978-3-473-55453-9	
Annotation/ Beschreibung	<p>Spielerisch und altersgerecht experimentieren Fördert die Begeisterung für Naturwissenschaftliche Themen Schritt-für-Schritt-Anleitungen mit Geling-Garantie Kleine Forscher entdecken in diesem Buch mit spannenden Experimenten ganz spielerisch die Naturwissenschaften. Die Versuche können leicht durchgeführt werden und behandeln die Themen: Wasser und Eis, Luft, Licht und Farben, grüne Pflanzen, Hören und Musik, Wärme und Temperatur, Kraft und Bewegung sowie Magnetismus. Die Auswahl ist auf die Bildungspläne der Kindergärten und Grundschulen abgestimmt.</p>	
Exemplar	1	


	Verfasser:	Weinhold, Angela
	Experimentieren und Entdecken	
	Titelzusatz:	mehr als 30 Experimente zu Luft und Wasser
	Personen:	
	Verlag:	Ravensburger Buch-Verl.
	Umfang:	14 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2004
	Alter:	ab 5 Jahre
	1. Reihe:	Wieso? Weshalb? Warum?
Preis:	15,50 €	
ISBN:	978-3-473-33302-8	
Annotation/ Beschreibung	Wie viele Wassertropfen passen auf eine Münze? Warum waschen sich Enten nicht mit Seife? Mit einfachen, kindgerechten Experimenten und spannenden Klappen können Kinder die Geheimnisse von Luft und Wasser erforschen.	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Schettler, Heike	
	Das große Forscherbuch für Grundschul Kinder		
	Titelzusatz:	spannende Experimente zum Entdecken und Verstehen der Naturwissenschaften	
	Personen:	Mayer, Uwe [Ill.]; Coenen, Sebastian [Ill.]	
	Verlag:	Arena-Verl.	
	Umfang:	105 Seiten	
	Sprache:	Deutsch	
	Ausgabe:	Hardcover	
	Erschienen:	2018	
	Alter:	ab 6 Jahre	
	1. Reihe:		
Preis:	15,50 €		
ISBN:	978-3-401-71321-2		
Annotation/ Beschreibung	Kinder wollen ihre Umwelt verstehen. Sie wollen wissen, warum etwas ist, wie es ist. Dieses Buch geht vielen Fragen des Alltags mit Experimenten, Spielen, Geschichten und kompetenten naturwissenschaftlichen Erklärungen auf den Grund: Warum schmilzt der Schnee im Frühling? Woher kommt das Licht am Fahrrad? Warum hält ein Magnet am Kühlschrank? Völlig zwanglos entdecken die Kinder durch experimentieren die Gesetze ihrer Umwelt und erhalten so einen denkbar einfachen Zugang zu den Naturwissenschaften.		
Exemplar	1		


	Verfasser:	Fosforo
	Licht und Schatten	
	Titelzusatz:	Experimente & Spaß
	Personen:	Trionfetti, Rossella [Ill.]; Ostlaender, Annette [Übers.]
	Verlag:	White Star Srl
	Umfang:	47 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2023
	Alter:	ab 8 Jahre
	1. Reihe:	National Geographic Kids
	Preis:	10,95 €
ISBN:	978-88-6312-605-1	
Annotation/ Beschreibung	<p>Laserdome errichten, einen Regenbogen oder ein Spektroskop bauen: Licht und Schatten sind faszinierende Phänomene. Physikalisch gesehen, ist der Schatten etwas abstrakt - er klebt immer am Objekt. Beim Experimentieren mit den vielen verblüffenden Ideen in diesem Buch merkst du schnell, was zusammenpasst und was nicht. Bei diesen Experimenten kommt es aufs Beobachten an, auf Ursache und Wirkung, auf das "was passiert wenn". Professor Albert, Monika und der kleine Roboter Greg zeigen dir wie's geht und verraten dir, was du mit Licht und Schatten anstellen kannst. Und das Tolle dabei ist: Diese Entdeckungen kannst du fast alle im Alltag wiederfinden.</p>	
Exemplar	1	


	Verfasser:	Buxton, Alison
	Maker Workshop	
	Titelzusatz:	geniale Projekte zum Tüfteln, Staunen und Spielen
	Personen:	Hofer von Lobenstein, Johanna [Übers.]
	Verlag:	Frech Verlag
	Umfang:	105 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2021
	Alter:	ab 7 Jahre
	1. Reihe:	TOPP
	Preis:	15,90 €
ISBN:	978-3-7724-4453-1	
Annotation/ Beschreibung	<p>Let's make it! Der ultimative MAKER Workshop auf dem deutschen Markt. Viele coole und spannende Projekte für große und kleine Tüftler. Dank der drei Schwierigkeitsstufen ist für jeden etwas dabei. Sowohl mechanische als auch elektronische Projekte bringen Kindern, dank zusätzlichen Erläuterungen und Wissensteil, spielerisch und kreativ die Gesetze der Physik bei. So macht MINT Spaß!</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Krekler, Hermann
	Neue Experimente für neugierige Kinder	
	Titelzusatz:	
	Personen:	Egger, Sonja [Ill.]
	Verlag:	Ravensburger Buch-Verl.
	Umfang:	93 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2022
	Alter:	ab 5 Jahre
Annotation/ Beschreibung	1. Reihe:	
	Preis:	13,40 €
	ISBN:	978-3-473-48030-2
	So macht Naturwissenschaft Spaß! Kann Wasser kleben? Trinken Tulpen Tinte? Und was steckt hinter dem Gummihandschuhgeist? Kleine Forscher erkunden mit diesem Experimentebuch ganz spielerisch die geheimnisvolle Welt der Naturwissenschaften. Alle Experimente können mithilfe klarer Schritt-für-Schritt-Anleitungen leicht durchgeführt werden. Die Versuche handeln von Luft und Wasser, Licht und Optik, Technik und Umwelt und unsere fünf Sinne. Zum Staunen, Forschen und Entdecken für Kinder im Kindergarten- und Grundschulalter.	
	Exemplar	1


	Verfasser:	Fosforo
	Optische Täuschungen	
	Titelzusatz:	Experimente & Spaß
	Personen:	Trionfetti, Rossella [Ill.]
	Verlag:	White Star Srl
	Umfang:	47 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2021
	Alter:	ab 8 Jahre
Annotation/ Beschreibung	1. Reihe:	National Geographic Kids
	Preis:	10,95 €
	ISBN:	978-88-6312-532-0
	Unmögliche Figuren, Formen aus dem Nichts, rotierende Schlangen, Op-Art, tanzende Punkte, Vexierbilder: In diesem Buch nimmst du visuell wahr, was in Wirklichkeit gar nicht vorhanden ist. Jetzt findest du auf unterhaltsame Weise heraus, wie Trugbilder funktionieren und welche Streiche uns das Gehirn manchmal spielt. Beim Experimentieren mit den vielen verblüffenden Ideen in diesem Buch merkst du schnell, was zusammenpasst und was nicht. Professor Albert und sein kleiner Roboter Greg zeigen dir, wie's geht, sie erläutern jedes Bild und verraten dir, wie du Illusionen spielend selbst konstruierst. Du wirst Augen machen!	
	Exemplar	1


	Verfasser:	Arnold, Nick
	Outdoor-Experimente	
	Titelzusatz:	Phänomenen der Natur auf der Spur
	Personen:	Zoavo, Giulia [Ill.]; Kessel, Carola von [Übers.]
	Verlag:	moses Verl.
	Umfang:	80 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Broschur
	Erschienen:	2022
	Alter:	ab 8 Jahre
	1. Reihe:	Phänomint - wissen, forschen, staunen
	Preis:	10,95 €
ISBN:	978-3-96455-088-0	
Annotation/ Beschreibung	<p>Phänomenen der Natur auf der Spur - Wissenschaft für den Garten. Mit den PhänoMINT Outdoor-Experimenten werden naturwissenschaftliche Phänomene mit Hilfe spannender Experimente und kurzer Texte kindgerecht erläutert. So macht Lernen richtig Spaß!</p> <p>Das Buch ist ein toller Begleiter für kleine Wissenschaftler auf Entdeckungsreise. Zu Beginn werden die goldenen Regeln für kluge Forscher vermittelt, dann unterteilt es sich in fünf Kapitel voller Wissen und spaßiger Experimente. Von Bewegung über Flüssigkeiten und kleine Tierchen oder Pflanzen, die im Glas wachsen können hier werden faszinierende und alltägliche Phänomene entdeckt, veranschaulicht und erklärt. Im Buch gibt es die Anleitungen wie und die Erklärung warum diese Phänomene funktionieren. Hier wird spannendes Wissen durch eigenständiges Forschen der Kinder vermittelt.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Heinecke, Liz Lee
	→Die→ spannendsten Outdoor-Experimente für Kinder	
	Titelzusatz:	
	Personen:	Procaccini, Amber [Fotogr.]; Wissmann, Jorunn [Übers.]
	Verlag:	moses Verl.
	Umfang:	143 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Broschur
	Erschienen:	2022
	Alter:	ab 8 Jahre
	1. Reihe:	Expedition Natur
	Preis:	17,40 €
ISBN:	978-3-89777-935-8	
Annotation/ Beschreibung	<p>Die Natur hält die spannendsten Experimente bereit und oft findet man hierfür alles direkt vor der Haustür. Die Biologin Liz Lee Heinecke hat in diesem Buch 52 Experimente zusammengestellt, die Kinder zusammen mit ihren Geschwistern, Freunden und Eltern durchführen können. Für jede Jahreszeit finden sich hier verblüffende Experimente, die die Kinder über Ökologie, Physik und Chemie staunen lassen. Und ganz nebenbei lernen sie eine Menge über Naturwissenschaften.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Arnold, Nick
	Technik-Experimente	
	Titelzusatz:	Technologie von heute und morgen verstehen
	Personen:	Zoavo, Giulia [Ill.]; Kuballa-Cottone, Stefanie [Übers.]
	Verlag:	moses Verl.
	Umfang:	80 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Broschur
	Erschienen:	2022
	Alter:	ab 7 Jahre
Annotation/ Beschreibung	1. Reihe:	Phänomint - wissen, forschen, staunen
	Preis:	10,30 €
Exemplar	ISBN:	978-3-96455-118-4
	<p>Wie baut man einen Staudamm? Und wie bleibt eine Brücke stabil? In diesem Buch findest du 31 Experimente, die dir zeigen, was Ingenieure, Maschinenbauer oder Architekten tun, damit ihre Werke stabil sind und funktionieren. Welche Geheimnisse flüstern Programmierer Computern ein, wie funktionieren Roboter und wie starten Raketen? Alles beruht auf einfachen Gesetzen der Natur - du wirst schon sehen!</p>	


	Verfasser:	Landwehr, Kerstin
	Wer experimentiert, kapiert!	
	Titelzusatz:	Die spannendsten Experimente für Kinder- absolut ungefährlich
	Personen:	Heubach, Florian [Ill.]
	Verlag:	Circon - Verl.
	Umfang:	144 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2022
	Alter:	ab 8 Jahre
Annotation/ Beschreibung	1. Reihe:	
	Preis:	16,95 €
Exemplar	ISBN:	978-3-8174-9251-0
	<p>Wie kocht man eine Kartoffel ohne technische Hilfsmittel? Und wie bewegt man eine Kugel, ohne sie zu berühren? Diese und andere spannende Phänomene erklärt dieses Buch in über 60 einfachen Experimenten. Leicht verständlich werden so ganz nebenbei die physikalischen, biologischen und chemischen Grundlagen unseres Alltags erklärt. Dabei lautet das Motto: Mit allen Sinnen erfahren! Die Experimente sind in einzelnen Kapiteln den Bereichen Beobachten, Fühlen, Hören, Schmecken und Riechen zugeordnet und halten für jedes Sinnesorgan Überraschungen bereit. Mit wenig Aufwand und Hilfsmitteln, die jeder zu Hause hat, können Kinder spannende Experimente hautnah erleben und entdecken, wie viel Spaß Naturwissenschaft macht. Durch Schritt-für-Schritt-Fotos und leicht verständliche Anleitungen sind die Experimente ganz einfach nachzumachen.</p>	

	Verfasser:	Werner, Axel
	Wie funktioniert die Welt?	
	Titelzusatz:	30 erstaunliche Entdeckungen mit den Abrafaxen
	Personen:	
	Verlag:	MOSAIK Steinchen für Steinchen Verlag + PROCOM Werbeagentur GmbH
	Umfang:	78 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2022
	Alter:	ab 7 Jahre
<p style="text-align: center;">Annotation/ Beschreibung</p>	1. Reihe:	warum, wieso, weshalb?
	Preis:	13,95 €
	ISBN:	978-3-86462-250-2
	Lust auf spannende Experimente? Du möchtest den Luftdruck, Fliehkräfte und Flugbahnen erkunden? Oder mit den Abrafaxen deine Sinne erforschen? Mit diesen 30 Experimenten für zu Hause, Schritt für Schritt erklärt, mit anschaulichen Bildern und verständlichen Erklärtexen entdeckst du mit den Abrafaxen, wie deine Welt funktioniert! Denn schlau sein macht gute Laune!	
	Exemplar	1

	Verfasser:	Werner, Axel
	Wie funktioniert die Welt?	
	Titelzusatz:	30 kinderleichte Experimente
	Personen:	
	Verlag:	MOSAIK Steinchen für Steinchen Verlag + PROCOM Werbeagentur GmbH
	Umfang:	78 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2018
	Alter:	ab 8 Jahre
<p style="text-align: center;">Annotation/ Beschreibung</p>	1. Reihe:	warum, wieso, weshalb?
	Preis:	14,95 €
	ISBN:	978-3-86462-166-6
	Hier gibt's 30 nigelnagelneue, kinderleichte Experimente, mit denen ihr die Welt entdecken könnt! Habt ihr euch nicht auch schon immer gewundert, wieso große, schwere Schiffe auf dem Wasser schwimmen, obwohl selbst kleine, leicht Steine untergehen? Und wisst ihr, wie ein Gebirge entsteht, wie man Wasser stapeln kann und wie man Brause und Bonbons selber machen kann? Das und noch viel mehr könnt ihr mit unseren Experimentieranleitungen ganz allein ausprobieren! Habt Spaß dabei und: Immer schön neugierig bleiben!	
	Exemplar	1

	Verfasser:	Graham, Ian; Goldsmith, Mike
	Woozle Goozle - Experimente mit Wumms!	
	Titelzusatz:	
	Personen:	Wright, Dan [Ill.]; Schmidt-Wussow, Susanne [Übers.]
	Verlag:	Dorling Kindersley-Verl.
	Umfang:	143 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2020
	Alter:	ab 8 Jahre
	1. Reihe:	
Preis:	17,50 €	
ISBN:	978-3-8310-4087-2	
Annotation/ Beschreibung	<p>Willkommen in der verrückten Experimentier-Werkstatt von Woozle Goozle! Ob leuchtende Götterspeise, Elefantenzahnpasta, ein Vulkanausbruch in der Küche oder selbst gezüchtete Kristalle: Schritt für Schritt erklärt die beliebte SUPER RTL-Figur über 80 kreative Projekte mit haushaltsüblichen Materialien. Beim Ausprobieren lernen Experimentierfans ab 8 Jahren jede Menge Spannendes über physikalische Kräfte, chemische Reaktionen oder Elektrizität. Tüfteln, Erfinden und spielerisch die Naturwissenschaften entdecken mit TOGGO-Star Woozle Goozle! Mit diesen abwechslungsreichen Kinder-Experimenten hat Langeweile keine Chance!</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Gärtner, Christoph; Kienle, Dela
	Zisch, Blubber, Schleim	
	Titelzusatz:	45 extrem coole Experimente
	Personen:	Reim, Isabell [Ill.]; Robitzky, Marc [Ill.]
	Verlag:	Ravensburger Buch-Verl.
	Umfang:	77 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Hardcover
	Erschienen:	2023
	Alter:	ab 8 Jahre
	1. Reihe:	
Preis:	13,40 €	
ISBN:	978-3-473-48063-0	
Annotation/ Beschreibung	<p>Spielerisch MINT-Wissen erlernen! Bei den spektakulären Experimenten in diesem Buch blubbert, stinkt und kracht es, dass es eine wahre Freude ist. Kleine Nachwuchsforscher produzieren Monsterschaum, lernen das ultimative Schleimrezept kennen, bauen eine Lavalampe oder eine Brausepulverrakete. Bei den 45 anschaulich erklärten Versuchen kommen Materialien aus dem Haushalt zum Einsatz, sodass es sofort losgehen kann. Spannende naturwissenschaftliche Experimente vermitteln spielerisch MINT-Wissen für zu Hause und für die Schule.</p>	
Exemplar	1	

	Verfasser:	Mullins, Olivia
	Experimente verblüffend einfach für Dummies Junior	
	Titelzusatz:	
	Personen:	Strahl, Hartmut [Übers.]
	Verlag:	Wiley-VCH Verl.
	Umfang:	133 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Taschenbuch
	Erschienen:	2017
	Alter:	ab 8 Jahre
	1. Reihe:	...für Dummies
	Preis:	12,95 €
	ISBN:	978-3-527-71442-1
Annotation/ Beschreibung	<p>Naturwissenschaftler machen Experimente, um die Welt besser zu verstehen. Das kannst du auch! Folge den Anleitungen, schau genau und verstehe, was da passiert und was das mit dir zu tun hat. Verbiege einen Wasserstrahl. Finde heraus, wie sich die Luft bewegt. Mache aus einem Ei einen Gummiball. Teste deine Sinne und erfahre, wie das Gehirn arbeitet. Alles was du dazu brauchst, findest du im Haushalt oder kannst du im Supermarkt kaufen. Bestens geeignet für Kinder und Jugendliche ab 8 Jahre.</p>	
Exemplar	1	

2. Unterrichtsmaterialien

 <p>15-Minuten-Experimente</p> <p>Grundschkinder forschen in den MINT-Fächern</p>	Verfasser:	Hunt, Emily
	15-Minuten-Experimente	
	Titelzusatz:	Grundschkinder forschen in den MINT-Fächern
	Personen:	Evans, Les [Ill.]; Erich, Regina [Übers.]
	Verlag:	Verlag an der Ruhr
	Umfang:	104 Seiten
	Sprache:	Deutsch
	Ausgabe:	Broschur
	Erschienen:	2021
	Alter:	
1. Reihe:		
Preis:	23,70 €	
ISBN:	978-3-8346-4381-0	
Annotation/ Beschreibung	<p>Jedes Kind forscht, entdeckt und erlebt Abenteuer. Diese natürliche Neugier nutzen die - 15-Minuten-Experimente, um Grundschkinder frühzeitig für die MINT-Fächer zu begeistern. Rund um Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik finden Lehrer und Lehrerinnen hier tolle Experimente für den Sachunterricht oder für fächerübergreifende Stunden. Je nach Experiment schlüpfen die Grundschkinder in verschiedene Rollen. So untersuchen die Kinder z. B. als Chemiker und Chemikerinnen, wie viele Wassertropfen eigentlich auf ein Centstück passen, oder entdecken als Arzt oder Ärztin, wie sich der Herzschlag bei bestimmten Aktivitäten verändert. Im Ergebnis ein großes Staunen und erste Erkenntnisse in den MINT-Fächern! Beim forschenden Lernen bekommen die Schüler und Schülerinnen vielfältige Anregungen, Fragen zu stellen, Lösungen zu finden, Methoden zu entwickeln. Die MINT-Förderung steht dabei im Fokus, aber auch kritisches Denken, sachbezogenes Kommunizieren und kreatives Ausprobieren werden großgeschrieben.</p> <p>Alle 40 Ideen lassen sich leicht mit Alltagsmaterialien umsetzen und benötigen daher nur wenig Vorbereitung oder gar Vorwissen. Auch für die OGS oder zu Hause sind die 15-Minuten-Experimente eine schöne Abwechslung.</p>	
	Exemplar	1