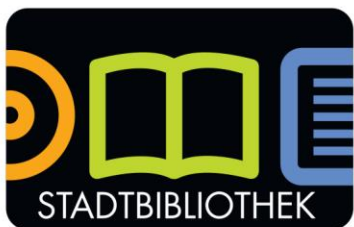


Themenpaket
Erfinder
– kluge Köpfe &
wichtige Erfindungen



GRAZ
KULTUR

Dieses Themenpaket enthält 53 Medien rund um das Thema „Wissenschaft“. Einen Alltag ohne Fahrrad, Fernseher oder Handy kann man sich heutzutage nicht mehr vorstellen. Doch viele Dinge könnte es ohne einen klugen Kopf, der sie einst erfunden hat, gar nicht geben. Wirf einen Blick hinter die Kulissen und lerne Erfinder*innen kennen, denen wir einige der größten Errungenschaften zu verdanken haben!

Mit den Mitmach-Büchern kannst du selbst zur Wissenschaftlerin oder zum Wissenschaftler werden. Experimentiere mit Gegenständen aus der Umwelt und kreierte daraus neue, praktische Dinge wie beispielsweise ein Handyladegerät aus Zitronen.

Für Lehrpersonen wird das Thema „Erfinder und Erfindungen“ in diversen Begleitbüchern für den Unterricht so aufbereitet, dass es ohne weitere Vorbereitung direkt im Unterrichtsgeschehen einsetzbar ist.

Zielgruppe: ab 10 Jahren
Leihfrist: 6 Wochen

Inhalt:

Dieses Themenpaket enthält 53 Medien:

| | |
|------------------------|----|
| Kinderbücher | 15 |
| Sachbücher | 26 |
| Experimentier-Bücher | 03 |
| Magazine | 01 |
| Unterrichtsmaterialien | 03 |
| CDs | 03 |
| DVDs | 02 |

Stand: April, 2018

Bearb.: Dipl. Päd. Heike Rechberger & Jana Kurnik

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

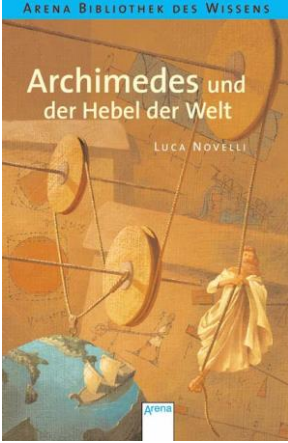
Telefon: +43 316 872-4968
E-mail: stadtbibliothek.themenpakete@stadt.graz.at
Internet: www.stadtbibliothek.graz.at

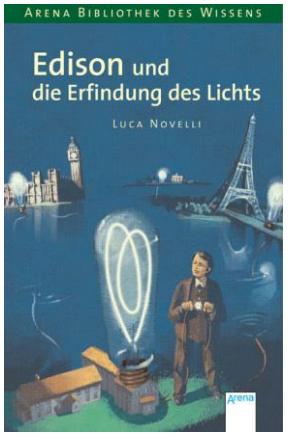
Inhaltsverzeichnis:

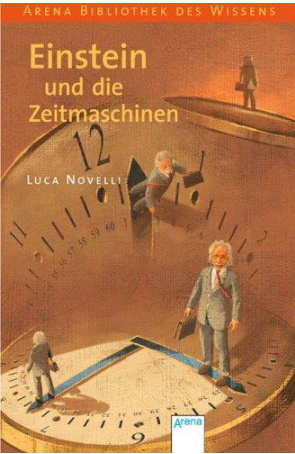
| | |
|--|-----------|
| 1. Kinderbücher | 5 |
| Archimedes und der Hebel der Welt | 5 |
| Edison und die Erfindung des Lichts | 5 |
| Einstein und die Zeitmaschinen | 6 |
| Galilei, Röntgen und Co. | 6 |
| Galilei und der erste Krieg der Sterne..... | 7 |
| Genial gescheitert..... | 7 |
| Geniale Querköpfe | 8 |
| Gutenberg und das Geheimnis der Schwarzen Kunst..... | 8 |
| Der geheime Schlüssel zum Universum | 9 |
| Leonardo da Vinci, der Zeichner der Zukunft | 9 |
| Marie Curie und das Rätsel der Atome | 10 |
| Mendel und die Antwort der Erbsen..... | 10 |
| Miss Edison | 11 |
| Newton und der Apfel der Erkenntnis | 11 |
| Volta und die Seele der Roboter | 12 |
| 2. Sachbücher | 12 |
| Die bedeutendsten Pioniere der Lüfte | 12 |
| Digitale Welt | 13 |
| Erfinder! | 13 |
| Erfindungen | 14 |
| Erfindungen | 14 |
| Das funktioniert? | 15 |
| Geniale Entdeckungen und Erfindungen..... | 15 |
| Die genialsten Erfindungen der Natur | 16 |
| Große Entdecker..... | 16 |
| Die größten Erfinder..... | 17 |
| Große Wissenschaftler..... | 17 |
| Das neue große Mammutbuch der Technik..... | 18 |
| Pioniere der Lüfte | 18 |
| Roboter | 19 |
| Spannende Erfindungen | 19 |
| Wie Dinge entstehen | 20 |
| 100 Erfindungen, die die Welt verändert haben | 20 |
| 3. Experimentier-Bücher | 21 |
| Das knallt dem Frosch die Locken weg! | 21 |
| Das skurrile Erfinderbuch..... | 21 |
| 4. Magazine..... | 22 |
| Roboter & künstliche Intelligenz | 22 |
| 5. Unterrichtsmaterialien | 22 |

| | |
|--|-----------|
| Bionik: Klettverschluss, Flugzeug und Co..... | 22 |
| Lernwerkstatt Wichtige Erfindungen und ihre Erfinder | 23 |
| Unsere größten Erfindungen..... | 23 |
| 6. CDs | 24 |
| Erfindungen - von klugen Köpfen und ihren bahnbrechenden Ideen. Sach-Hörspiel..... | 24 |
| Geniale Erfindungen - faszinierende Ideen, die die Welt veränderten. Lesung..... | 24 |
| Das Wunder von Echterdingen | 24 |
| 7. DVDs | 25 |
| Agora - die Säulen des Himmels..... | 25 |
| Erfindungen und Bionik | 25 |


1. Kinderbücher

| | | |
|--|---|----------------------|
|  | Verfasser: | Novelli, Luca |
| | Archimedes und der Hebel der Welt | |
| | Titelzusatz: | |
| | Personen: | |
| | Verlag: | Arena |
| | Umfang: | 107 S. : zahlr. Ill. |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2011 |
| | Alter: | Ab 11 Jahren |
| Annotation/ Beschreibung | 1. Reihe: | |
| | Preis: | €9,30 |
| Exemplar | ISBN: | 978-3-401-05744-6 |
| | Seine Erkenntnisse bewegen die Welt bis heute: Archimedes, der griechische Mathematiker und Ingenieur, schuf bereits in der Antike die Grundlagen für die moderne Naturwissenschaft. Luca Novelli schlüpft in die Rolle des berühmten Gelehrten und erzählt in von geltungssüchtigen Tyrannen und blutigen Kriegen, von mathematischen und physikalischen Gesetzen, Flaschenzügen und Hebeln, fantasievollen Kriegsmaschinen und Wasserschrauben, der berühmten Krone des Königs Hieron II. und dem noch berühmteren Ausruf "Heureka!". | |


| | | |
|--|---|----------------------|
|  | Verfasser: | Novelli, Luca |
| | Edison und die Erfindung des Lichts | |
| | Titelzusatz: | |
| | Personen: | Braun, Anne [Übers.] |
| | Verlag: | Arena |
| | Umfang: | 107 S. : zahlr. Ill. |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2012 |
| | Alter: | Ab 11 Jahren |
| Annotation/ Beschreibung | 1. Reihe: | |
| | Preis: | €9,30 |
| Exemplar | ISBN: | 978-3-401-05587-9 |
| | Man nannte ihn einen Zauberer, den Mann, der die Zukunft erfand: Thomas Alva Edison, der Erfinder der elektrischen Glühlampe, veränderte das Leben der Menschen. Wann immer wir zum Telefon greifen, das Licht einschalten, eine CD hören, den Fernseher anschalten oder ins Kino gehen – Edison hatte seine Finger im Spiel. Er meldete über 1000 Patente an, verdiente Millionen und investierte diese gleich wieder in neue Ideen, beseelt von dem Gedanken, dem Wohl aller zu dienen. | |


| | | |
|--|---------------------------------------|----------------------|
|  | Verfasser: | Novelli, Luca |
| | Einstein und die Zeitmaschinen | |
| Annotation/ Beschreibung | Titelzusatz: | |
| | Personen: | Braun, Anne [Übers.] |
| | Verlag: | Arena |
| | Umfang: | 107 S. : zahlr. Ill. |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2012 |
| | Alter: | Ab 11 Jahren |
| | 1. Reihe: | |
| | Preis: | €9,30 |
| | ISBN: | 978-3-401-05743-9 |
| Exemplar | 1 | |

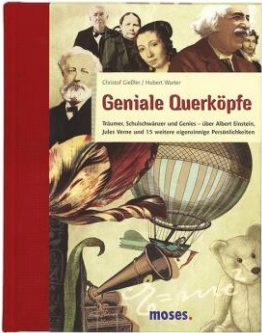
Seine Gedanken revolutionierten die moderne Physik: Albert Einstein, der Erfinder der Relativitätstheorie. Er stellte sämtliche Vorstellungen von Raum und Zeit infrage, er ermöglichte der Welt die Atombombe und träumte vom Frieden. All dies erzählt er persönlich in dieser kurzweiligen und packenden Biografie; er berichtet ebenso von seinen wenig ruhmreichen Schultagen wie über seine Tätigkeit im Patentamt, seine großartigen Relativitätstheorie, die ihn berühmt machte, und seine Flucht vor den Nationalsozialisten nach Amerika. Eine spannende und informative Lektüre über einen der bedeutendsten Wissenschaftler der Neuzeit!


| | | |
|--|---------------------------------|---|
|  | Verfasser: | Teichmann, Jürgen |
| | Galilei, Röntgen und Co. | |
| Annotation/ Beschreibung | Titelzusatz: | wie die Wissenschaft die Welt neu entdeckte |
| | Personen: | Knappe, Joachim [Ill.] |
| | Verlag: | Arena-Verl. |
| | Umfang: | 157 S. : Ill., graph. Darst. |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2014 |
| | Alter: | Ab 12 Jahren |
| | 1. Reihe: | |
| | Preis: | €10,30 |
| | ISBN: | 978-3-401-06907-4 |
| Exemplar | 1 | |


Bahnbrechende naturwissenschaftliche Entdeckungen wie das Gesetz des Freien Falls, die Erfindung des Fernrohrs, die Entdeckung der Elektrizität oder die Kernspaltung haben wir klugen Köpfen zu verdanken, die beharrlich immer weiterfragten. Jürgen Teichmann stellt berühmte Physiker wie Galileo Galilei, Joseph Fraunhofer, Wilhelm C. Röntgen oder Lise Meitner ganz persönlich vor. Unterhaltsam und kenntnisreich erzählt er von den großen Momenten ihrer Entdeckungen und wie die Forscher dazu kamen. Viele anschauliche Vergleiche und Grafiken machen ihre Erkenntnisse, die auch heute noch gültig sind, für jeden nachvollziehbar.


| | | |
|--|--|----------------------|
|  | Verfasser: | Novelli, Luca |
| | Galilei und der erste Krieg der Sterne | |
| | Titelzusatz: | |
| | Personen: | Braun, Anne [Übers.] |
| | Verlag: | Arena |
| | Umfang: | [110] S. : Ill. |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2008 |
| | Alter: | Ab 12 Jahren |
| | 1. Reihe: | |
| Preis: | €9,60 | |
| ISBN: | 978-3-401-05741-5 | |
| Annotation/ Beschreibung | <p>Solides Wissen packend vermittelt - dafür steht die Arena Bibliothek. Unverzichtbare Allgemeinbildung wird hier zur spannenden Lektüre. In der Reihe "Lebendige Biographien" bringt Erfolgsautor Luca Novelli seinen Lesern auf einzigartige, unmittelbare Weise die großen Persönlichkeiten der Wissenschaft nahe: Er lässt seine Protagonisten selbst zu Wort kommen. Höchstpersönlich erzählen Albert Einstein, Galileo Galilei, James Darwin und viele andere von ihrem Leben, bahnbrechenden Erfindungen und revolutionären Ideen, veranschaulicht durch Fotos, historische Darstellungen und Illustrationen. Sachtexte ergänzen und erläutern die Theorien und Entdeckungen der großen Denker und beleuchten wissenschaftliche und geschichtliche Hintergründe.</p> | |
| Exemplar | 1 | |


| | | |
|--|---|--|
|  | Verfasser: | Bührke, Thomas |
| | Genial gescheitert | |
| | Titelzusatz: | Schicksale großer Entdecker und Erfinder |
| | Personen: | |
| | Verlag: | dtv |
| | Umfang: | 240 S. : Ill. |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2013 |
| | Alter: | |
| | 1. Reihe: | |
| Preis: | €12,99 | |
| ISBN: | 978-3-423-24928-7 | |
| Annotation/ Beschreibung | <p>Der Computer, das Telefon, die Ursachen des Kindbettfiebers oder die Tatsache, dass Kontinente sich bewegen: Viele revolutionären Erkenntnisse und technischen Neuerungen haben sich keineswegs sofort durchgesetzt. Für ihre Finder und Erfinder die Pioniere in Naturwissenschaft und Technik, bedeutete das oft einen zähen Kampf gegen die Meinung der Kollegen und eine große Enttäuschung zu Lebzeiten. Sogar der große Albert Einstein ist einmal genial gescheitert. Denn es gelang ihm nie, aus der Elektrodynamik und der Relativitätstheorie eine Weltformel zu entwickeln. Aber alle, von denen hier erzählt wird, hatten sich einer Aufgabe verschrieben und taten alles, um sie zu erfüllen.</p> | |
| Exemplar | 1 | |

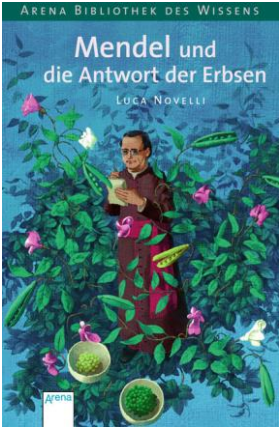
| | | |
|--|--|---|
|  | Verfasser: | Gießler, Christof |
| | Geniale Querköpfe | |
| | Titelzusatz: | Träumer, Schulschwänzer und Genies - über Albert Einstein, Jules Verne und 15 weitere eigensinnige Persönlichkeiten |
| | Personen: | Warner, Hubert [Ill.] |
| | Verlag: | Moses |
| | Umfang: | 110 S. : zahlr. Ill. |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2014 |
| | Alter: | Ab 12 Jahren |
| | 1. Reihe: | |
| Preis: | €14,95 | |
| ISBN: | 978-3-89777-766-8 | |
| Annotation/ Beschreibung | <p>Sie treiben sich rum, schmeißen die Schule, erträumen sich Fantasiegestalten und bringen ihre Mitmenschen zum Wahnsinn. Und trotzdem sind sie heute berühmte und erfolgreiche Forscher, Entdecker, Erfinder, Schriftsteller, Schauspieler oder Sportler. 17 geniale Querköpfe werden in diesem Buch vorgestellt.</p> <p>Darunter findet man von Albert Einstein über Steven Spielberg bis hin zu Jules Verne jede Menge interessante und außergewöhnliche Persönlichkeiten.</p> | |
| Exemplar | 1 | |

| | | |
|--|--|----------------------|
|  | Verfasser: | Venzke, Andreas |
| | Gutenberg und das Geheimnis der Schwarzen Kunst | |
| | Titelzusatz: | |
| | Personen: | |
| | Verlag: | Arena |
| | Umfang: | 112 S. : zahlr. Ill. |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2008 |
| | Alter: | Ab 8 Jahren |
| | 1. Reihe: | |
| Preis: | €9,30 | |
| ISBN: | 978-3-401-06180-1 | |
| Annotation/ Beschreibung | <p>Er läutete das Medienzeitalter ein: Johannes Gutenberg erfand im 15. Jahrhundert den Buchdruck mit beweglichen Lettern. Das Buch trat seinen Siegeszug an - Wissen wurde auch außerhalb der gesellschaftlichen Elite zugänglich. Andreas Venzke nimmt den großen Erfinder unter die Lupe und erzählt lebensnah und spannend von den Ereignissen rund um den genialen Geistesblitz. Der Mensch Gutenberg kommt zum Vorschein - weder Heiliger noch Visionär, sondern schlicht ein Geschäftsmann mit einer Idee, die die Welt veränderte.</p> | |
| Exemplar | 1 | |

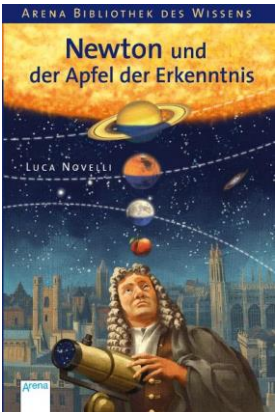
| | | |
|--|--|---|
|  | Verfasser: | Hawking, Lucy |
| | Der geheime Schlüssel zum Universum | |
| | Titelzusatz: | |
| | Personen: | Galfard, Christophe; Rumler, Irene [Übers.] |
| | Verlag: | cbj |
| | Umfang: | 266 S. : Ill. |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2010 |
| | Alter: | Ab 10 Jahren |
| 1. Reihe: | | |
| Preis: | €9,99 | |
| ISBN: | 978-3-570-21953-9 | |
| Annotation/ Beschreibung | <p>Als George den Wissenschaftler Eric und dessen Tochter Annie kennenlernt, kommt er aus dem Staunen nicht mehr heraus: Die beiden besitzen einen superintelligenten Computer namens Cosmos, der es vermag, die Tür ins Universum zu öffnen! Mit Cosmos Hilfe bereisen Eric, Annie und George das All, reiten auf Kometen, umkreisen den Saturn und beobachten ein Schwarzes Loch bis der skrupellose Wissenschaftler Reeper Wind von ihrem Geheimnis und Cosmos Fähigkeiten bekommt.</p> | |
| Exemplar | 1 | |

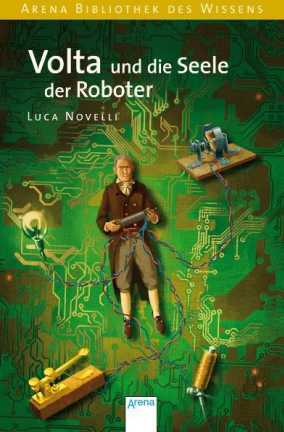
| | | |
|--|--|---------------|
|  | Verfasser: | Novelli, Luca |
| | Leonardo da Vinci, der Zeichner der Zukunft | |
| | Titelzusatz: | |
| | Personen: | |
| | Verlag: | Ensslin |
| | Umfang: | 107 S. : Ill. |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2010 |
| | Alter: | Ab 10 Jahren |
| 1. Reihe: | | |
| Preis: | €9,30 | |
| ISBN: | 978-3-401-05940-2 | |
| Annotation/ Beschreibung | <p>Manche hielten ihn für ein Genie, andere für einen Zauberer, wieder andere schlicht für verrückt: Leonardo da Vinci war seinen Zeitgenossen zu weit voraus. Was er als Maler, Bildhauer, Architekt, Ingenieur und Forscher austüfelte, lag für die meisten Menschen jenseits des Vorstellbaren. Luca Novelli erzählt lebhaft und spannend von Leonardos rastlosem Leben im Dienste der Mächtigen seiner Zeit, von Auseinandersetzungen mit Kirche und Obrigkeit, von seinen großen Kunstwerken und Erfindungen - die spannende Geschichte eines der größten Universalgenies der Welt.</p> | |
| Exemplar | 1 | |

| | | |
|--|---|-------------------|
|  | Verfasser: | Novelli, Luca |
| | Marie Curie und das Rätsel der Atome | |
| | Titelzusatz: | |
| | Personen: | |
| | Verlag: | Arena |
| | Umfang: | [111] S. : Ill. |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2008 |
| | Alter: | Ab 10 Jahren |
| Annotation/ Beschreibung | 1. Reihe: | |
| | Preis: | €8,99 |
| Exemplar | ISBN: | 978-3-401-06214-3 |
| | Marie Curie erarbeitete sich ihren Platz in der Welt der Wissenschaft - zu einer Zeit, in der die meisten Frauen von höherer Bildung ausgeschlossen waren. Luca Novelli erzählt spannend und mit Sachverstand vom Leben dieser außergewöhnlichen Frau; Zusatzinformationen führen in wissenschaftliche und historische Hintergründe ein. Eine persönliche Begegnung mit einer der eindrucksvollsten Persönlichkeiten der Wissenschaftsgeschichte. | |


| | | |
|--|--|----------------------|
|  | Verfasser: | Novelli, Luca |
| | Mendel und die Antwort der Erbsen | |
| | Titelzusatz: | |
| | Personen: | Braun, Anne [Übers.] |
| | Verlag: | Arena |
| | Umfang: | 107 S. : Ill. |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2009 |
| | Alter: | Ab 10 Jahren |
| Annotation/ Beschreibung | 1. Reihe: | |
| | Preis: | €8,20 |
| Exemplar | ISBN: | 978-3-401-06182-5 |
| | Er gilt als der Vater der Genetik: Der einfache Mönch Johann Gregor Mendel entdeckte Mitte des 19. Jahrhunderts durch die Kreuzung von Erbsen die Gesetze der Vererbung. Luca Novelli nimmt sich des zu Lebzeiten verkannten Wissenschaftlers an und erzählt spannend und lebhaft von dessen Leben und großen Erkenntnissen. | |

| | | |
|--|---|---------------------------|
|  | Verfasser: | Zimmermann, Irene |
| | Miss Edison | |
| | Titelzusatz: | Unsere verrückte Lehrerin |
| | Personen: | Hänsch, Lisa [Ill.] |
| | Verlag: | Planet! |
| | Umfang: | 160 S. : Ill. |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2016 |
| | Alter: | Ab 10 Jahren |
| Annotation/ Beschreibung | 1. Reihe: | |
| | Preis: | €9,99 |
| Exemplar | ISBN: | 978-3-522-50486-7 |
| | <p>Oskar und Emma könnten wirklich gute Freunde sein, gäbe es da nicht ein klitzekleines Problem: Emma ist unsichtbar. Schuld daran ist die schrullige Miss Edison. Sie ist nicht nur die Englischlehrerin der beiden, sondern auch eine genial verrückte Erfinderin. Ihre neuste Idee: ein Unsichtbarkeitsscanner (kurz: USC). Doch leider ist das wichtigste Teil, ein siebenzwanzigpoliger Stecker, kaputt. Oskar muss ihn so schnell wie möglich ersetzen, sonst bleibt Emma womöglich für immer unsichtbar. Dumm nur, dass er gleichzeitig mit der Gnack-Gang aus seiner Klasse Ärger hat und es auch zu Hause nicht richtig läuft. Wird Oskar es trotzdem rechtzeitig schaffen?</p> | |

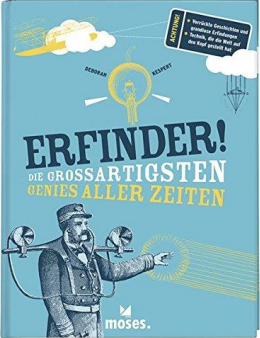
| | | |
|--|---|----------------------|
|  | Verfasser: | Novelli, Luca |
| | Newton und der Apfel der Erkenntnis | |
| | Titelzusatz: | |
| | Personen: | Braun, Anne [Übers.] |
| | Verlag: | Ensslin |
| | Umfang: | 107 S. : zahlr. Ill. |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2009 |
| | Alter: | Ab 11 Jahren |
| Annotation/ Beschreibung | 1. Reihe: | |
| | Preis: | €8,20 |
| Exemplar | ISBN: | 978-3-401-06395-9 |
| | <p>Isaac Newton gilt als Vater der klassischen Mechanik und der Himmelsmechanik; sein Gravitationsgesetz revolutionierte die menschliche Sicht auf das Universum. Auch in der Mathematik und Optik leistete er Außerordentliches. Luca Novelli beschreibt kompetent und spannend das Leben und die großen Entdeckungen dieses Ausnahmewissenschaftlers.</p> | |

| | | |
|--|---|------------------------|
|  | Verfasser: | Novelli, Luca |
| | Volta und die Seele der Roboter | |
| | Titelzusatz: | lebendige Biographien |
| | Personen: | Kaiser, Petra [Übers.] |
| | Verlag: | Arena |
| | Umfang: | 107 S. : Ill. |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2010 |
| | Alter: | Ab 9 Jahren |
| 1. Reihe: | | |
| Preis: | €9,20 | |
| ISBN: | 978-3-401-06552-6 | |
| Annotation/ Beschreibung | Alessandro Volta entschlüsselte die Rätsel der Elektrizität und entwickelte die erste Batterie. Mit hintergründigem Humor lässt Luca Novelli den berühmten Naturwissenschaftler selbst zu Wort kommen: Von der Entwicklung eines funktionsfähigen Blitzableiters über diverse Experimente mit Methangas bis hin zu seinem berühmten Froschexperiment wird Voltas Forschung greifbar und lebendig. | |
| Exemplar | 1 | |

2. Sachbücher

| | | |
|--|---|---|
|  | Verfasser: | Fritz, Sabine |
| | Die bedeutendsten Pioniere der Lüfte | |
| | Titelzusatz: | die Geschichte der Fliegerei für dich erklärt |
| | Personen: | |
| | Verlag: | Compact-Verl. |
| | Umfang: | 64 S. : überw. Ill. (farb.) |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2015 |
| | Alter: | Ab 8 Jahren |
| 1. Reihe: | | |
| Preis: | €7,99 | |
| ISBN: | 978-3-8174-9711-9 | |
| Annotation/ Beschreibung | Heute steigen wir ganz selbstverständlich in ein Flugzeug. Doch dies wäre nicht so einfach möglich, hätte es die Vorreiter in der Luftfahrt nicht gegeben. Dieses Buch stellt die zehn bedeutendsten Pioniere der Fliegerei vor und beschreibt ihren Verdienst auf dem Weg, den Mensch mit Maschinen fliegen zu lassen. Unterstützt durch viele Bilder und Grafiken wird das Leben der Flieger als auch deren Bedeutung für die Fliegerei erklärt. Prägnant wird dargestellt, wie die jeweilige Person mit ihrem Verdienst noch immer unseren Alltag prägt. | |
| Exemplar | 1 | |


| | | |
|--|--|--------------------------|
|  | Verfasser: | Thiele, Lena |
| | Digitale Welt | |
| | Titelzusatz: | |
| | Personen: | Windecker, Jochen [Ill.] |
| | Verlag: | Ravensburger Buch-Verl. |
| | Umfang: | 54 S. : zahlr. Ill. |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2017 |
| | Alter: | Ab 8 Jahren |
| 1. Reihe: | | |
| Preis: | €15,50 | |
| ISBN: | 978-3-473-32665-5 | |
| Annotation/ Beschreibung | Der richtige Umgang mit digitalen Medien ist heute wichtiger denn je. Wie aber funktionieren Computer, Smartphones und das Internet eigentlich? Was bedeutet virtuelle Realität? Und wie wird ein Computerspiel entwickelt? Neben Antworten auf diese Fragen bekommen die jungen Nutzer in diesem Buch auch wichtige Tipps, worauf sie in sozialen Netzwerken und beim Surfen im World Wide Web achten müssen. | |
| Exemplar | 1 | |


| | | |
|---|---|---------------------------------------|
|  | Verfasser: | Kespert, Deborah |
| | Erfinder! | |
| | Titelzusatz: | Die großartigsten Genies aller Zeiten |
| | Personen: | Schönemann, Tim [Übers.] |
| | Verlag: | Moses-Verl. |
| | Umfang: | 96 S. : zahlr. Ill. |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2015 |
| | Alter: | Ab 9 Jahren |
| 1. Reihe: | | |
| Preis: | €15,40 | |
| ISBN: | 978-3-89777-827-6 | |
| Annotation/ Beschreibung | Die verblüffendsten Erfindungen und die Genies, die dahinterstecken, in einem Buch: - LEONARDO DA VINCI zeichnet die ersten Entwürfe für Helikopter und Fallschirm - JOHANNES GUTENBERG druckt das erste Buch - JAMES WATT entwickelt eine Dampfmaschine - DIE WRIGHT BRÜDER setzen ihr Leben für den ersten bemannten Motorflug aufs Spiel - STEPHANIE KWOLEK erfindet eine Superfaser, die stärker ist als Stahl - TIM BERNERS-LEE verändert die Welt mit der Erfindung des World Wide Web Sowie viele weitere grandiose Geschichten erhellender Einfälle. | |
| Exemplar | 3 | |

| | | |
|--|--|--------------------------|
|  | Verfasser: | Kienle, Dela |
| | Erfindungen | |
| | Titelzusatz: | |
| | Personen: | Windecker, Jochen [Ill.] |
| | Verlag: | Ravensburger Buchverlag |
| | Umfang: | 56 S. : Ill. (farb.) |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Spiralisiert |
| | Erschienen: | 2016 |
| | Alter: | Ab 8 Jahren |
| | 1. Reihe: | |
| Preis: | €14,99 | |
| ISBN: | 978-3-473-32656-3 | |
| Annotation/ Beschreibung | <p>Vom Staubsauger bis zum Telefon benutzen wir täglich zahlreiche Erfindungen. Dieser Band nimmt Kinder mit auf eine spannende Reise durch die Geschichte der größten Geistesblitze. Hier erfahren sie, wie das Rad und der Buchdruck die Welt veränderten und woran die Steinzeitmenschen tüftelten. Neben den technischen Grundlagen und Entstehungsgeschichten werden auch die Erfinder vorgestellt von Leonardo da Vinci bis Karl Benz.</p> | |
| Exemplar | 1 | |

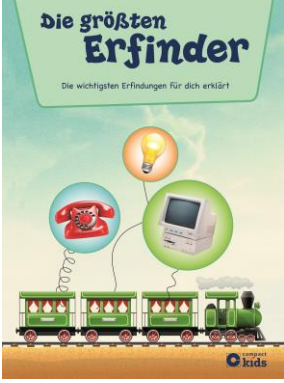
| | | |
|--|---|-----------------------------|
|  | Verfasser: | Baur, Manfred |
| | Erfindungen | |
| | Titelzusatz: | Genie und Geistesblitz |
| | Personen: | |
| | Verlag: | Tessloff |
| | Umfang: | 48 S. : überw. Ill. (farb.) |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2015 |
| | Alter: | Ab 8 Jahren |
| | 1. Reihe: | |
| Preis: | €9,95 | |
| ISBN: | 978-3-7886-2074-5 | |
| Annotation/ Beschreibung | <p>Die Geschichte der Menschheit ist eine Geschichte der Erfindungen. Vor mehr als zweieinhalb Millionen Jahren stellten unsere Vorfahren Steinwerkzeuge her und später lernten sie, das Feuer zu beherrschen. Es folgten große Erfindungen wie Rad, Dampfmaschine, Glühlampe und Computer, aber auch kleinere wie Klebezettel und Büroklammer. Was wohl in Zukunft noch alles erfunden wird? Ein intelligenter Kühlschrank etwa oder eine Datenbrille mit ständigem Kontakt zum Internet? Roboter als Doppelgänger des Menschen?</p> | |
| Exemplar | 2 | |

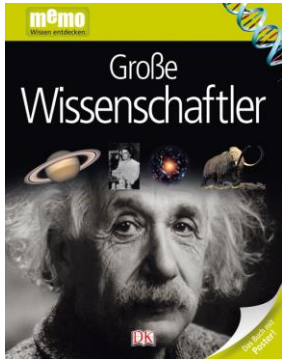
| | | |
|--|---|--|
|  | Verfasser: | Mycielska, Malgorzata; Mizielski, Aleksandra |
| | Das funktioniert? | |
| | Titelzusatz: | verblüffende Erfindungen |
| | Personen: | Weiler, Thomas [Übers.] |
| | Verlag: | Moritz-Verl. |
| | Umfang: | 121 S. : zahlr. Ill. |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2015 |
| | Alter: | Ab 9 Jahren |
| | 1. Reihe: | |
| | Preis: | €15,40 |
| | ISBN: | 978-3-89565-307-0 |
| Annotation/ Beschreibung | Blubber-SMS, Wolkenspender, Flugfahrrad. Darauf muss man erst mal kommen! Was sich pfiffige Tüftler über die Jahrhunderte Spleeniges ausgedacht haben, enthüllt die Kunsthistorikerin Malgorzata Mycielska auf ihrer erstaunlichen Spurensuche. | |
| Exemplar | 1 | |


| | | |
|--|---|---------------------------------------|
|  | Verfasser: | Gifford, Clive |
| | Geniale Entdeckungen und Erfindungen | |
| | Titelzusatz: | eine Zeitreise durch die Wissenschaft |
| | Personen: | Reit, Birgit [Übers.] |
| | Verlag: | Dorling Kindersley-Verl. |
| | Umfang: | 256 S. : zahlr. Ill. |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2017 |
| | Alter: | Ab 10 Jahren |
| | 1. Reihe: | |
| | Preis: | €20,60 |
| | ISBN: | 978-3-8310-3336-2 |
| Annotation/ Beschreibung | Begeben 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. | |
| Exemplar | 4 | |


| | | |
|--|---|---------------------|
|  | Verfasser: | Belzer, Sigrid |
| | Die genialsten Erfindungen der Natur | |
| | Titelzusatz: | Bionik für Kinder |
| | Personen: | Nishitani, Peter |
| | Verlag: | Fischer Taschenbuch |
| | Umfang: | 351 S. : Ill. |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gbeunden |
| | Erschienen: | 2010 |
| | Alter: | Ab 10 Jahren |
| Annotation/ Beschreibung | 1. Reihe: | |
| | Preis: | €19,50 |
| | ISBN: | 978-3-596-85389-2 |
| | Vom Kofferrisch zum Superauto. Salzstreuer, Klettverschluss und seltsam geformte Autos Gegenstände, die jedes Kind kennt. Doch kaum jemand weiß, dass sich hinter der Entwicklung solcher Alltagsgegenstände eine ganze Wissenschaft verbirgt. Die Natur hat über Milliarden Jahre Strategien und Konzepte entwickelt, um Lebewesen an ihren Lebensraum anzupassen. Wenn Wissenschaftler solche Konzepte auf die Technik übertragen, nennt man das Bionik. Und für Bioniker ist der Klettverschluss schon ein ganz alter Hut. Wer schon immer vom sich selbst flickenden Fahrradreifen geträumt hat, für den ist dieses Buch genau richtig. | |
| Exemplar | 1 | |


| | | |
|--|--|---------------------------|
|  | Verfasser: | Finan, Karin |
| | Große Entdecker | |
| | Titelzusatz: | ihre Reisen und Abenteuer |
| | Personen: | |
| | Verlag: | Tessloff-Verl. |
| | Umfang: | 48 S. : zahlr. Ill., Kt. |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2015 |
| | Alter: | Ab 8 Jahren |
| Annotation/ Beschreibung | 1. Reihe: | |
| | Preis: | €10,30 |
| | ISBN: | 978-3-7886-2071-4 |
| | Wem gelang die erste Weltumsegelung und wer gewann den Wettlauf durch das ewige Eis? Mutige Entdecker aller Zeiten brachen ins Ungewisse auf, um das Bild von der Welt für immer zu verändern. Marco Polo und Christoph Kolumbus wussten Abenteuerliches zu berichten. Doch viele verschollene Expeditionen geben uns bis heute Rätsel auf. Wer weiss schon, dass viele weiße Flecken auf der Weltkarte erst vor rund 100 Jahren getilgt wurden? Und auch heute gibt es noch viel Neues zu entdecken - in den Tiefen der Ozeane. | |
| Exemplar | 2 | |


| | | |
|--|---|--|
|  | Verfasser: | Pöppelmann, Christa |
| | Die größten Erfinder | |
| | Titelzusatz: | die wichtigsten Erfindungen für dich erklärt |
| | Personen: | |
| | Verlag: | Compact |
| | Umfang: | 64 S. : zahlr. Ill. (farb.) |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2014 |
| | Alter: | Ab 8 Jahren |
| Annotation/ Beschreibung | 1. Reihe: | |
| | Preis: | €7,99 |
| | ISBN: | 978-3-8174-9596-2 |
| Exemplar | Heute sind Bücher, Strom, Züge, Batterien, Fahrstühle, Autos ganz normal. Doch irgendwann einmal mussten sie erst mühsam erfunden werden. Wer hat das geschafft? Dieses Buch stellt die bedeutendsten Erfinder sowie ihre spektakulären Erfindungen vor und erklärt, wie sie unseren Alltag revolutionierten. Spannend beschreibt es das Leben der Personen und erklärt leicht verständlich mit vielen Bildern sowohl ihre Erfindungen, Experimente und Errungenschaften als auch deren Bedeutung in der Zeit, in der sie lebten. | |
| | 1 | |


| | | |
|--|---|--------------------------------|
|  | Verfasser: | Fortey, Jacqueline |
| | Große Wissenschaftler | |
| | Titelzusatz: | |
| | Personen: | Beier, Brigitte [Übers.] |
| | Verlag: | Dorling Kindersley |
| | Umfang: | 72 S. : zahlr. Ill. + 1 Poster |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2011 |
| | Alter: | Ab 8 Jahren |
| Annotation/ Beschreibung | 1. Reihe: | |
| | Preis: | €10,30 |
| | ISBN: | 978-3-8310-1884-0 |
| Exemplar | Die menschliche Geschichte ist undenkbar ohne die historische Leistung vieler Forscherinnen und Forscher. Diese weitblickenden Personen waren originelle Denker, die sich vielfach gegen eingefahrene Meinungen durchsetzen mussten, um ihre neuen Ideen und Theorien, die sich später oft als wahr erwiesen, beweisen zu können. Wer waren die größten Wissenschaftler unserer Zeit? Wer bekam als erste Frau einen Nobelpreis? Wie funktionierte Newtons berühmtes Spiegelteleskop? | |
| | 2 | |

| | | |
|--|--|-------------------------------|
|  | Verfasser: | Macaulay, David; Ardley, Neil |
| | Das neue große Mammutbuch der Technik | |
| | Titelzusatz: | |
| | Personen: | Mennicken, Helmut [Übers.] |
| | Verlag: | Dorling Kindersley-Verl. |
| | Umfang: | 400 S. : zahlr. Ill. |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2016 |
| | Alter: | Ab 10 Jahren |
| 1. Reihe: | | |
| Preis: | €26,70 | |
| ISBN: | 978-3-8310-3072-9 | |
| Annotation/ Beschreibung | Wie funktionieren Röntgenstrahlen und woher weiß das Brot, wann es aus dem Toaster zu hüpfen hat? Technik ist keine Hexerei. Gut erklärt, wird sie fast zum Kinderspiel. In diesem Buch zeigt David Macaulays zotteliges Mammut auf unterhaltsame Weise, wie Maschinen und die digitale Welt funktionieren. Ein Querschnitt, eine Aufbauskitze dort - und mittendrin das Mammut! | |
| Exemplar | 1 | |

| | | |
|--|---|-------------------------------|
|  | Verfasser: | Nielsen, Maja; Carls, Claudia |
| | Pioniere der Lüfte | |
| | Titelzusatz: | der Traum vom Fliegen |
| | Personen: | |
| | Verlag: | Gerstenberg |
| | Umfang: | 62 S. |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2011 |
| | Alter: | Ab 10 Jahren |
| 1. Reihe: | | |
| Preis: | €13,40 | |
| ISBN: | 978-3-8369-4850-0 | |
| Annotation/ Beschreibung | Wie ein Vogel frei im Wind fliegen - ein uralter Menschheitstraum. Was heute beinahe so alltäglich ist wie Autofahren, war jahrzehntelang eine unlösbar scheinende Aufgabe. Bis Männer wie Orville und Wilbur Wright alles daran setzten, den Traum zu verwirklichen und ein steuerbares Fluggerät zu bauen. Schon bald dreht sich ihr ganzes Leben um das Geheimnis des Fliegens: Wie hält sich ein Vogel in der Luft? Was hat Leonardo da Vinci bei seinen Studien herausgefunden? Und warum ist Otto Lilienthal, der berühmte "Fliegekünstler", mit seinem Gleiter abgestürzt? Wieder und wieder machen die beiden mit ihrem Flyer in der windigen Dünenlandschaft von Kitty Hawk ihre Flugversuche. Und eines Tages gelingt das Kunststück: Der Flyer bleibt in der Luft! | |
| Exemplar | 1 | |


| | | |
|--|--|------------------------------|
|  | Verfasser: | Flessner, Bernd |
| | Roboter | |
| | Titelzusatz: | Superhirne und starke Helfer |
| | Personen: | |
| | Verlag: | Tessloff-Verl. |
| | Umfang: | 48 S. : zahlr. Ill. |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2014 |
| | Alter: | Ab 8 Jahren |
| Annotation/ Beschreibung | 1. Reihe: | |
| | Preis: | €10,30 |
| | ISBN: | 978-3-7886-2089-9 |
| | Ob in Fabriken oder Krankenhäusern, im Sport oder als Spielzeug - Roboter sind faszinierende Maschinen und aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken. Der Marsrover erforscht den roten Planeten, Drohnen fliegen wie von Zauberhand und Roboter Beetle hilft beim Aufräumen. Wie funktioniert ein Roboter? Welche Aufgaben kann er übernehmen und wo stößt er an seine Grenzen? In diesem WAS IST WAS-Band erfahren junge Leser alles über diese Superhirne, die nach und nach immer mehr Lebensbereiche erobern. | |
| Exemplar | 2 | |


| | | |
|--|---|--|
|  | Verfasser: | Bold, Roman |
| | Spannende Erfindungen | |
| | Titelzusatz: | |
| | Personen: | Mitchell, Sophie [Mitarb.]; Larter, Sarah [Mitarb.]; Hierteis, Eva [Übers.]; Dr. Schmidt, Michael [Übers.] |
| | Verlag: | Dorling Kindersley |
| | Umfang: | 56 S. : Ill. (farb.) |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2017 |
| | Alter: | Ab 6 Jahren |
| Annotation/ Beschreibung | 1. Reihe: | |
| | Preis: | €7,95 |
| | ISBN: | 978-3-8310-3199-3 |
| | Wie entstand das erste Telefon? Wie funktionierte der erste Computer? Wann wurde das erste Foto der Welt geschossen? Im Band 27 der Wissensreihe für Erstleser erfährt ihr alles rund um Erfindungen. Die kurzen, lebendigen Texte erzählen Spannendes über Rad, Rakete und andere geniale Erfindungen. In faszinierenden Bildern entdeckt ihr das erste Telefon, frühe Flugzeugmodelle und supermoderne Roboter. | |
| Exemplar | 1 | |

| | | |
|--|---|---------------------------|
|  | Verfasser: | Küntzel, Karolin |
| | Wie Dinge entstehen | |
| | Titelzusatz: | |
| | Personen: | Wiegner, Magdalena [Ill.] |
| | Verlag: | Compact Kids |
| | Umfang: | 77 Seiten : Ill. (farb.) |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2017 |
| | Alter: | Ab 8 Jahren |
| Annotation/ Beschreibung | 1. Reihe: | |
| | Preis: | €15,50 |
| | ISBN: | 3-8174-1730-6 |
| | Wie werden Nudeln gemacht? Wie entsteht ein Fleecepullover? Wie wird ein Skateboard gebaut? Der Herstellung von diesen und vielen weiteren Dingen aus dem Alltag ist dieses Buch auf der Spur. Witzige Illustrationen im Comic-Stil und kurze spannende Texte zeigen Entdeckern ab 8 Jahren auf simple Art und Weise, wie Alltagsgegenstände aus den verschiedensten Bereichen hergestellt werden. Ein vorwitziges und neugieriges Vögelchen verfolgt jeden Produktionsschritt und begleitet die Kinder mit schlaun Sprüchen durch das Buch. So macht Wissen garantiert Spaß! | |
| Exemplar | 1 | |


| | | |
|--|---|---|
|  | Verfasser: | Turner, Tracey; Mills, Andrea; Gifford, Clive |
| | 100 Erfindungen, die die Welt verändert haben | |
| | Titelzusatz: | |
| | Personen: | Schmidt-Wussow, Susanne [Übers.] |
| | Verlag: | Dorling Kindersley |
| | Umfang: | 128 S. : zahlr. Ill. |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2015 |
| | Alter: | Ab 8 Jahren |
| Annotation/ Beschreibung | 1. Reihe: | |
| | Preis: | €14,95 |
| | ISBN: | 978-3-8310-2701-9 |
| | Was wäre die Welt ohne die Erfindung des Rads, des Kühlschranks, des Computers oder Schokolade? Unvorstellbar! Findige Forscher und Tüftler haben in vielen verschiedenen Bereichen Weltgeschichte geschrieben. Ihre Erfindungen prägen und erleichtern bis heute unser tägliches Leben von Verkehr und Medizin, über Arbeit und Kommunikation bis hin zu Freizeit, Kleidung und Haushalt. In unterhaltsamen Texten und mit vielen Fotos und witzigen Illustrationen stellt dieses Buch 100 Erfindungen vor, die Geschichte geschrieben und die Welt verändert haben. | |
| Exemplar | 1 | |

3. Experimentier-Bücher


| | | |
|--|---|--|
|  | Verfasser: | Benecke, Mark |
| | Das knallt dem Frosch die Locken weg! | |
| | Titelzusatz: | Experimente für kleine und große Forscher ; alle Experimente garantiert selbst erprobt |
| | Personen: | Fiedler, Max [Ill.] |
| | Verlag: | Oetinger |
| | Umfang: | 167 S. : zahlr. Ill. |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2012 |
| | Alter: | Ab 10 Jahren |
| Annotation/ Beschreibung | 1. Reihe: | |
| | Preis: | €15,40 |
| Exemplar | ISBN: | 978-3-7891-8437-6 |
| | Schleimschwimmen in der Badewanne, Malen mit Maden, Geheimbotschaften in brennender Tinte, Spiralgalaxien im Waschbecken und Monsterhörner frisch aus dem Blumentopf gezüchtet. Dr. "Made" Mark Benecke stellt seine Lieblingsexperimente vor, jede Menge Quatsch, Matsch und Rauch für Neugierige und naturwissenschaftlich Interessierte. Die Leser können die allesamt ungewöhnlichen und überraschenden Experimente einfach nachstellen und lernen dabei auch noch das eine oder andere naturwissenschaftliche Grundprinzip kennen. | |


| | | |
|--|---|------------------------|
|  | Verfasser: | Gatzke, André |
| | Das skurrile Erfinderbuch | |
| | Titelzusatz: | |
| | Personen: | Wolter, Annette [Ill.] |
| | Verlag: | Beltz & Gelberg |
| | Umfang: | 153 S. : Ill. (farb.) |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2017 |
| | Alter: | Ab 10 Jahren |
| Annotation/ Beschreibung | 1. Reihe: | |
| | Preis: | €17,50 |
| Exemplar | ISBN: | 978-3-407-82326-7 |
| | André erfindet überall und ständig praktische Dinge: ein Handyladegerät aus Zitronen oder einen batteriebetriebenen Besen. Oder eine T-Shirt-Zusammenlegmaschine aus Pappe. Oder eine Silvesterrakete, die ohne Feuer zündet. Alles funktioniert (wenn auch manches vor allem Spaß macht)! Weiß er mal nicht weiter, steht ihm Herr Funk zur Seite, der ist der Profi, wenn es um technische Zusammenhänge geht oder wenn mal was fehlt. Zusammen sind die beiden ein unschlagbares Team! | |

4. Magazine

| | | |
|--|---|---|
|  | Verfasser: | |
| | Roboter & künstliche Intelligenz | |
| | Titelzusatz: | |
| | Personen: | Prof. Dr. Dipls-Phys. Könneker, Karsten M.A.; Kramarczik, Karsten; Retzbach, Joachim; |
| | Verlag: | Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft |
| | Umfang: | 81 S. : zahlr. Ill. (farb.) |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | - |
| | Alter: | - |
| 1. Reihe: | - | |
| Preis: | - | |
| ISBN: | 4192293006503 | |
| Annotation/ Beschreibung | Cyborgs - Wenn Menschen mit Maschinen verschmelzen Unterwegs im All - Wie Roboter den Weltraum erkunden Schlaue Rechner - Können Computer denken? | |
| Exemplar | 1 | |

5. Unterrichtsmaterialien

| | | |
|--|---|--|
|  | Verfasser: | Hasler, Mara |
| | Bionik: Klettverschluss, Flugzeug und Co | |
| | Titelzusatz: | eine Lernwerkstatt für Klasse 3-4 : mit CD-ROM |
| | Personen: | |
| | Verlag: | Lernbiene |
| | Umfang: | 64 S. : Ill. + 1 CD |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Geheftet |
| | Erschienen: | 2016 |
| | Alter: | |
| 1. Reihe: | | |
| Preis: | €23,90 | |
| ISBN: | 978-3-95664-378-1 | |
| Annotation/ Beschreibung | Fliegen wie ein Vogel oder Schwimmen wie ein Hai - Wer träumt nicht davon? Schon immer haben die Menschen die Natur beobachtet, um von ihr zu lernen. Die Bionik vereint Biologie und Technik. Warum friert ein Eisbär nicht? Wie schafft es die Lotusblume, immer sauber zu sein? Wer hat den Klettverschluss erfunden? Und können Roboter wirklich Fußball spielen? An 20 abwechslungsreichen Stationen erforschen die Schülerinnen und Schüler, was wir von der Natur für unseren Alltag nutzbar machen. Dabei werden Sie selbst zu Bionikern und Bionikerinnen. | |
| Exemplar | 1 | |

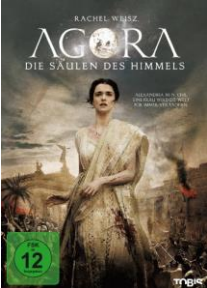
| | | |
|---|---|--|
|  <p>3.-8. Schuljahr Gabriela Rosenwald</p> <p>Lernwerkstatt Wichtige Erfindungen und ihre Erfinder</p> <p>Bedeutende Erfindungen vom Rad bis zum Internet</p> <p>KOHL VERLAG www.kohlerlag.de</p> | Verfasser: | Rosenwald, Gabriela |
| | Lernwerkstatt Wichtige Erfindungen und ihre Erfinder | |
| | Titelzusatz: | Kurztexte, Aufgaben, Übungen, Informationen ; mit Lösungen |
| | Personen: | |
| | Verlag: | Kohl Verlag |
| | Umfang: | 56 S. : Ill |
| | Sprache: | Deutsch |
| | Ausgabe: | Gebunden |
| | Erschienen: | 2010 |
| | Alter: | Ab 8 Jahren |
| Annotation/ Beschreibung | 1. Reihe: | |
| | Preis: | €15,80 |
| | ISBN: | 978-3-86632-996-6 |
| | Aus dem Inhalt: | |
| | - Was macht einen Erfinder aus? | |
| | - Johannes Gutenberg und der Buchdruck | |
| | - James Watt und die Dampfmaschine | |
| | - Die Gebrüder Montgolfier | |
| | - Dynamit und Schwarzpulver | |
| | - Carl Benz | |
| - Tim Berners-Lee und das Internet | | |
| - u.v.m. | | |
| Exemplar | 1 | |


| | | | |
|---|---|--|--|
|  <p>Unsere größten Erfindungen</p> <p>leichter lesen lernen mit der Silbenmethode</p> <p>Mildenberger Verlag</p> | Verfasser: | Laidlaw, Julienne | |
| | Unsere größten Erfindungen | | |
| | Titelzusatz: | leichter lesen lernen mit der Silbenmethode | |
| | Personen: | Jenkins, Gillian [Ill.]; Portier, Lionel [Ill.]; Godwin, Malcom [Ill.] | |
| | Verlag: | Mildenberger | |
| | Umfang: | 32 S. : zahlr. Ill. | |
| | Sprache: | Deutsch | |
| | Ausgabe: | Gebunden | |
| | Erschienen: | 2010 | |
| | Alter: | | |
| Annotation/ Beschreibung | 1. Reihe: | | |
| | Preis: | €5,99 | |
| | ISBN: | 978-3-619-24244-3 | |
| | Kannst du dir eine Welt ohne Telefone, Fernseher vorstellen oder gar ohne das Rad? All diese Dinge wurden von klugen Köpfen erfunden. Wirf einen Blick hinter die Kulissen und lerne Erfinder kennen, denen wir einige der größten Errungenschaften zu verdanken haben. | | |
| | Exemplar | 1 | |

6.CDs

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------|----------------------------|-----------------|---------|-----------------|------------------|--------------------|------|---------------|--------------|---------------|--------|-------------|-------------------|
|  | <p align="center">Erfindungen - von klugen Köpfen und ihren bahnbrechenden Ideen. Sach-Hörspiel</p> <table border="1"> <tr> <td>Verlag:</td> <td>Random House</td> </tr> <tr> <td>Sprache:</td> <td>Deutsch</td> </tr> <tr> <td>Ausgabe:</td> <td>1 CD : 1 Std</td> </tr> <tr> <td>Erschienen:</td> <td>2015</td> </tr> <tr> <td>Alter:</td> <td>Ab 10 Jahren</td> </tr> <tr> <td>Preis:</td> <td>€8,99</td> </tr> <tr> <td>EAN:</td> <td>978-3-8371-3114-7</td> </tr> </table> | Verlag: | Random House | Sprache: | Deutsch | Ausgabe: | 1 CD : 1 Std | Erschienen: | 2015 | Alter: | Ab 10 Jahren | Preis: | €8,99 | EAN: | 978-3-8371-3114-7 |
| Verlag: | Random House | | | | | | | | | | | | | | |
| Sprache: | Deutsch | | | | | | | | | | | | | | |
| Ausgabe: | 1 CD : 1 Std | | | | | | | | | | | | | | |
| Erschienen: | 2015 | | | | | | | | | | | | | | |
| Alter: | Ab 10 Jahren | | | | | | | | | | | | | | |
| Preis: | €8,99 | | | | | | | | | | | | | | |
| EAN: | 978-3-8371-3114-7 | | | | | | | | | | | | | | |
| <p align="center">Annotation/ Beschreibung</p> | <p>Nichts zeichnet den Menschen mehr aus als sein Erfindungsreichtum. Kein Problem scheint zu groß zu sein, als dass sich nicht früher oder später ein kluger Kopf eine Lösung dafür einfallen lässt. In diesem spannenden Hörspiel präsentiert uns Wigald Boning und sein Expertenteam eine ganze Galerie von genialen Frauen, Männern und auch Kindern, deren Ideen die Welt für immer verändert haben.</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| <p align="center">1 Exemplar</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | <p align="center">Geniale Erfindungen - faszinierende Ideen, die die Welt veränderten. Lesung</p> <table border="1"> <tr> <td>Verlag:</td> <td>Audio Media</td> </tr> <tr> <td>Sprache:</td> <td>Deutsch</td> </tr> <tr> <td>Ausgabe:</td> <td>3 CDs : 3 Std.</td> </tr> <tr> <td>Erschienen:</td> <td>2009</td> </tr> <tr> <td>Alter:</td> <td>Ab 10 Jahren</td> </tr> <tr> <td>Preis:</td> <td>€14,90</td> </tr> <tr> <td>EAN:</td> <td>978-3-86804-049-4</td> </tr> </table> | Verlag: | Audio Media | Sprache: | Deutsch | Ausgabe: | 3 CDs : 3 Std. | Erschienen: | 2009 | Alter: | Ab 10 Jahren | Preis: | €14,90 | EAN: | 978-3-86804-049-4 |
| Verlag: | Audio Media | | | | | | | | | | | | | | |
| Sprache: | Deutsch | | | | | | | | | | | | | | |
| Ausgabe: | 3 CDs : 3 Std. | | | | | | | | | | | | | | |
| Erschienen: | 2009 | | | | | | | | | | | | | | |
| Alter: | Ab 10 Jahren | | | | | | | | | | | | | | |
| Preis: | €14,90 | | | | | | | | | | | | | | |
| EAN: | 978-3-86804-049-4 | | | | | | | | | | | | | | |
| <p align="center">Annotation/ Beschreibung</p> <p align="center">1 Exemplar</p> | <p>Buchdruck, Auto, Glühbirne und andere spannende Geistesblitze.</p> | | | | | | | | | | | | | | |
|  | <p align="center">Das Wunder von Echterdingen</p> <table border="1"> <tr> <td>Verlag:</td> <td>Headroom sound productions</td> </tr> <tr> <td>Sprache:</td> <td>Deutsch</td> </tr> <tr> <td>Ausgabe:</td> <td>1 CD + 1 Booklet</td> </tr> <tr> <td>Erschienen:</td> <td>2015</td> </tr> <tr> <td>Alter:</td> <td>Ab 8 Jahren</td> </tr> <tr> <td>Preis:</td> <td>€9,99</td> </tr> <tr> <td>EAN:</td> <td>978-3-942175-48-7</td> </tr> </table> | Verlag: | Headroom sound productions | Sprache: | Deutsch | Ausgabe: | 1 CD + 1 Booklet | Erschienen: | 2015 | Alter: | Ab 8 Jahren | Preis: | €9,99 | EAN: | 978-3-942175-48-7 |
| Verlag: | Headroom sound productions | | | | | | | | | | | | | | |
| Sprache: | Deutsch | | | | | | | | | | | | | | |
| Ausgabe: | 1 CD + 1 Booklet | | | | | | | | | | | | | | |
| Erschienen: | 2015 | | | | | | | | | | | | | | |
| Alter: | Ab 8 Jahren | | | | | | | | | | | | | | |
| Preis: | €9,99 | | | | | | | | | | | | | | |
| EAN: | 978-3-942175-48-7 | | | | | | | | | | | | | | |
| <p align="center">Annotation/ Beschreibung</p> | <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> | | | | | | | | | | | | | | |
| <p align="center">1 Exemplar</p> | | | | | | | | | | | | | | | |

7.DVDs

| | | |
|---|--|--|
|  | Agora - die Säulen des Himmels | |
| Verlag: | Pearson Education | |
| Sprache: | Deutsch | |
| Ausgabe: | 1 DVD | |
| Erschienen: | 2010 | |
| Alter: | Ab 12 Jahren | |
| Preis: | €17,99 | |
| EAN: | 5050582777680 | |
| Annotation/ Beschreibung | <p>Im antiken Ägypten arbeitet die schöne Philosophin Hypatia (Rachel Weisz) als Dozentin an der Bibliothek von Alexandria. Durch ihre fortschrittlichen Theorien gerät sie in Konflikt mit den immer einflussreicheren Christen, die ihren Glauben mit Feuer und Schwert verbreiten. Obwohl Hypatia von dem Sklaven Davus (Max Minghella) und ihrem vornehmen Schüler Orestes (Oscar Isaac) geliebt wird, steht sie den religiösen Fanatikern schließlich alleine gegenüber - und begibt sich mit ihrem Bekenntnis zu Menschlichkeit und Wissenschaft in höchste Lebensgefahr ...</p> | |
| 1 Exemplar | | |

| | | |
|--|--|--|
|  | Erfindungen und Bionik | |
| Verlag: | Neuer Tessloff | |
| Sprache: | Deutsch | |
| Ausgabe: | 1 DVD | |
| Erschienen: | 2016 | |
| Alter: | Ab 0 Jahren | |
| Preis: | €7,99 | |
| EAN: | 978-3-7886-4263-1 | |
| Annotation/ Beschreibung | <p>Entdecke unsere fantastische Welt mit WAS IST WAS! Jede Episode dieser spannenden Filmreihe entführt dich in ein geniales Wissensabenteuer. Einfach schlau schauen!</p> | |
| 1 Exemplar | | |