



Wenn's zischt und knallt — **Experimente zum Nachmachen**

Titelliste

Wie baut man eine 3D-Brille? Wie entsteht der Wind? Wie tief ist der Ozean? Wie sehe, höre, schmecke und rieche ich? 32 Sachtitel liefern Ideen für faszinierende, verblüffende und spannende Experimente zum Ausprobieren und Staunen. Einfache Versuche mit Alltagsgegenständen bringen Kindern und Jugendlichen Naturgesetze, Sinnesorgane und technische Erfindungen näher.

Im Themenpaket enthaltene Medien

Kinder- und Jugendsachliteratur

15-Minuten-Experimente

111 neue spannende Experimente für Kinder

365 einfache Experimente für Kinder

B – Bauen

Backpulverbombe und Gurkenstrom

Basteln, Spielen, Experimentieren

Basteln und Experimentieren mit Wasserkraft

Bis die Brause brodelt

D – 3 D

E – Erde

Erforsche deine Welt

Experimente-Lab für Kinder

Experimente zu Hause & in der Natur

Experimentieren und Entdecken

Experimentier dich schlau!

F – Farbe

Das große Buch der Experimente

Das große Forscherbuch für Kinder

Hieronymus Frosch - Faszinierende Experimente für Kinder

I – Ich

Das knallt dem Frosch die Locken weg!

L - Licht

Mach mit!

O – Ozean

S – Sonne

Spannende Experimente

T – Technik

Das verrückte Chemie-Labor

W – Wetter

Wer experimentiert, kapiert!

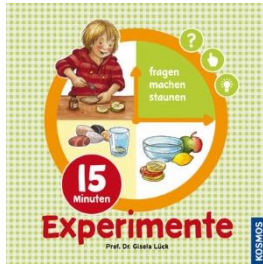
Wissenschaft – Voll gefährlich



Sachliteratur

Naturphänomene erleben

Kinder- und Jugendsachliteratur



15-Minuten-Experimente

fragen, machen, staunen / Gisela Lück. Mit Ill. von Birgitta Nicolas ... –
Stuttgart : Kosmos, 2013. - 43 S. : überw. Ill. (farb.)
ISBN 978-3-440-13875-5 EUR 9.99

4.3 U FUE

Einfache und schnelle Experimente rund um Wasser, Luft und Nahrungsmittel.



111 neue spannende Experimente für Kinder

faszinierend, verblüffend, völlig ungefährlich / Martina Rüter. –
München : Compact-Verl., 2014. - 144 S. : überw. Ill. (farb.)
ISBN 978-3-8174-6726-6

4.3 U HUN

Viele verschiedene Experimente zum Ausprobieren und Staunen. Mit ausführlichen Erklärungen.



365 einfache Experimente für Kinder

[spannende und verblüffende Versuche, Tricks und Tests für jeden Tag des Jahres] /
von E. Richard Churchill ... Ill. von Francis Zweifel.

[Übers. aus dem Engl.: Christian Kennerknecht ...]. - Dt. Ausg. –
Potsdam : Ullmann, 2014. - 317 S. : zahlr. Ill.

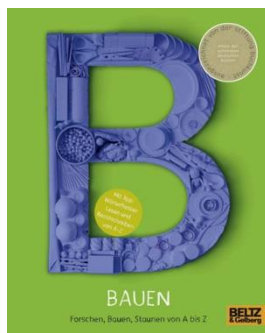
Einheitssacht.: 365 simple science experiments with everyday materials

Aus dem Engl. übers.

ISBN 978-3-8480-0775-2 EUR 9.99

4.3 U DRE

Beschreibungen kleiner Experimente, Anregungen zu Beobachtungen in der Natur und Denksportaufgaben. Ab 10.



B - Bauen

4.3 A B

[... Text: Anke M. Leitzgen. Gestaltung: Gesine Grotrian.
Fotogr.: Petra Stockhausen ...]. - Weinheim : Beltz & Gelberg, 2014. - 56 S. : überw. Ill. (farb.)
(Forschen, Bauen, Staunen von A bis Z ; [2])
ISBN 978-3-407-75370-0 EUR 7.95

Wie baut man aus einer Zeitung ein Versteck? Diese und andere Fragen in kurzen Texten erklärt.



Backpulverbombe und Gurkenstrom

6.7 Uck BAC

20 kinderleichte Experimente / Jessica Stuckstätte + Martin Zöllner. - Freiburg i. Br. : Velber, 2015.
96 S. : überw. Ill. (farb.), graph. Darst.
ISBN 978-3-8411-0202-7 EUR 14.99

20 kleine Experimente, die mit leicht zugänglichen Hilfsmitteln ziemlich gefahrlos ausführbar sind, werden zunächst kindgerecht beschrieben. Die anschließenden Erläuterungen des theoretischen Zusammenhangs sind dann deutlich anspruchsvoller.



Basteln, Spielen, Experimentieren

4.3 U BAS

365 Versuche für kleine
Wissenschaftler / Text: Minna Lacey ... Ill.: Alex Walker ...
[Übers. aus dem Engl.: Michael Lindner]. - London : Usborne, 2014. –
128 S. : überw. Ill. (farb.), graph. Darst.
Einheitssacht.: 365 science activities
Aus dem Engl. übers.
ISBN 978-1-78232-182-8 EUR 16.95

Jeden Tag mit einem neuen Experiment spielerisch die Welt erkunden. Das ist der Anspruch dieser naturwissenschaftlichen Forscher-Fibel, die Kinder ab 7 glücklich machen, aber auch für häusliches Chaos sorgen kann!



Basteln und Experimentieren mit Wasserkraft

4.3 W BAS

[Text: Rolf Behringer ; Irina Wellige]. - Freiburg : Christophorus Verl., 2013. –
46 S. : überw. Ill. (farb.)
(Velber-Kinderbuch)
ISBN 978-3-8411-0123-5 EUR 11.99

Ein Experimentierbuch für junge Forscher ab etwa 7 Jahren rund um das Thema Wasser mit Anleitungen zu kleinen Experimenten und Basteleien.



... bis die Brause brodelt

6.7 Uaq BIS

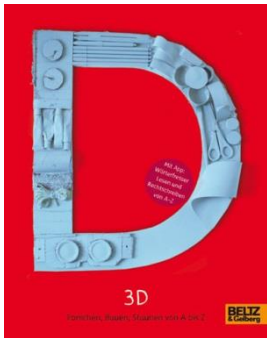
50 Experimente für: Küche, Bad & Kinderzimmer /

Daniel Tatarsky. [Ill.: Damien Weighill]. [Übers.: Alexandra Kay]. - Hamburg : Carlsen, 2014. – 107 S. : überw. Ill. und graph. Darst. (farb.)

Aus dem Engl. übers.

ISBN 978-3-551-25037-7 EUR 12.90

Schritt-für-Schritt-Anleitung zu 50 verblüffenden naturwissenschaftlichen Experimenten aus dem Bereich Physik, Chemie und Biologie mit ausführlicher Beschreibung und Hinweisen auf den Schwierigkeitsgrad. Die nötigen Zutaten finden sich in den meisten Haushalten oder können leicht besorgt werden.



D - 3D

4.3 A D

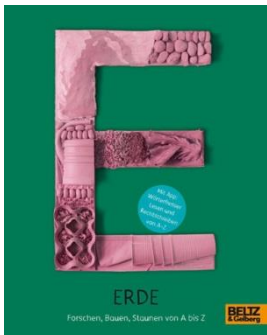
[... Text: Anke M. Leitzgen. Gestaltung: Gesine Grotrian. Fotogr.: Gesine Grotrian ...]. –

Weinheim : Beltz & Gelberg, 2014. – 56 S. : überw. Ill. (farb.)

(Forschen, Bauen, Staunen von A bis Z ; [4])

ISBN 978-3-407-75372-4 EUR 7.95

Wie baut man eine 3D-Brille? Diese und andere Fragen in kurzen Texten erklärt.



E - Erde

4.3 A E

[... Text: Anke M. Leitzgen. Gestaltung und Ill.: Gesine Grotrian. Fotogr.: Petra Stockhausen ...]. - Weinheim : Beltz & Gelberg, 2014. - 56 S. : überw. Ill. (farb.)

(Forschen, Bauen, Staunen von A bis Z ; [5])

ISBN 978-3-407-75373-1 EUR 7.95

Vom Erdmittelpunkt bis zum Regenwurm. Erste kurze Texte mit Informationen zur Erde.



Leitzgen, Anke M.

6.7 Uaq LEI

Erforsche deine Welt

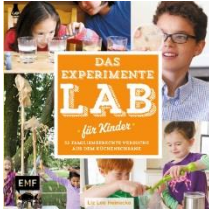
mit 100 Forscherfragen durchs ganze Jahr ; Forschen lernen für Kinder /

Anke M. Leitzgen & Lisa Rienierrmann. - Weinheim [u.a.] : Beltz & Gelberg, 2014. –

153 S. : zahlr. Ill. (farb.)

ISBN 978-3-407-75359-5 EUR 16.95

Anregungen zur genaueren Beobachtung des häuslichen Umfeldes und für kleine Experimente, mit denen Hintergründe und Zusammenhänge ergründet und verstanden werden können. Ab 10.



Das Experimente-Lab für Kinder

4.3 U EXP

52 familiengerechte Versuche aus dem Küchenschrank / Liz Lee Heinecke.

[Aus dem Engl. übertr. von Katharina Eichler]. - Iggling : EMF, 2014. - 144 S. : überw. Ill. (farb.) (Lab-Reihe)

Einheitssacht.: Kitchen science lab for kids

Aus dem Engl. übers.

ISBN 978-3-86355-246-6 EUR 16.99

Einfache Anleitungen für verschiedene Versuche (Seifenblasen, Schimmel, Säuretest mit Rotkohlr u.a.).



Experimente zu Hause & in der Natur

4.3 U EXP

[Autorin: Sixta Görtz. Ill.: Hendrik Kranenberg]. - Köln : Komet, [2015]. - 63 S. : überw. Ill. (farb.)

(Erleben, entdecken, spielen)

ISBN 978-3-86941-512-3 EUR 5.99

Einfache kleine Experimente, mit Text und Bildern sehr verständlich beschrieben, machen Spaß und führen durch die oft überraschenden Ausgänge zum Nachdenken und zu ersten Einsichten in gesetzmäßige Zusammenhänge.



Weinhold, Angela

4.3 U WEI

Experimentieren und Entdecken / [Ill. und Text: Angela Weinhold]. –

Ravensburg : Ravensburger Buchverl., 2014. - [7] Bl. : überw. Ill. (farb.)

(Wieso? Weshalb? Warum? ; 29)

Dicke Pappe

ISBN 978-3-473-33302-8 EUR 12.95

Mit einer Vielzahl von Experimenten können Kinder herausfinden, wie die Natur und ihre Gesetze funktionieren. Wie schwer ist Luft? Was ist Wasser? Warum ist Meerwasser salzig? Ab 5.



Experimentier dich schlau!

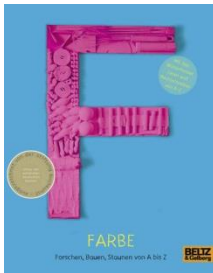
4.3 U EXP

die Welt der Technik entdecken. - Bindlach

: Gondolino, 2014. - 184 S. : überw. Ill. (farb.)

ISBN 978-3-8112-3361-4 EUR 9.95

Einfache Versuchsaufbauten mit Alltagsgegenständen lassen die jungen Leser die Welt entdecken.



F - Farbe

4.3 A F

[... Text: Anke M. Leitzgen. Gestaltung: Gesine Grotrian. Fotogr.: Thekla Ehling ...]. – Weinheim [u.a.] : Beltz & Gelberg, 2014. - 56 S. : überw. Ill. (farb.)
(Forschen, Bauen, Staunen von A bis Z ; [6])
ISBN 978-3-407-75374-8 EUR 7.95

Farbe ist nicht nur zum Malen da! Mit ihr kann man viele verrückte Sachen machen...



Das große Buch der Experimente

6.7 Uaq GRO

150 spannende Versuche, die klüger machen / [Übers.: Anke Schreiber]. – Bindlach : Gondolino, 2014. – 183 S. : überw. Ill. (farb.), graph. Darst.
Einheitssacht.: Il grande libro degli esperimenti
Ins Dt. übers.
ISBN 978-3-8112-3335-5 EUR 9.95

Systematisch aufgebaute Sammlung von Experimenten und Erklärungen: Behandelt werden alle Bereiche der Physik, ein wenig Chemie und die Sinnesorgane.



Stuchtey, Sonja

4.3 U STU

Das große Forscherbuch für Kinder

mit 70 Experimenten und Spielen zum Entdecken der Naturwissenschaften / Sonja Stuchtey. [Ill.: Sonja Egger ...]. – Würzburg : Arena, 2014. - 103 S. : zahlr. Ill. (farb.), graph. Darst., Noten
ISBN 978-3-401-70525-5 EUR 12.99

Eine sorgfältig durchdachte lockere Mischung aus Anregungen zu kleinen Experimenten, Erklärungen von Hintergründen und unterhaltsamen Einschüben.



Schmachtl, Andreas H.

4.3 U SCHMA

Hieronymus Frosch - Faszinierende Experimente für Kinder

[einfache Versuche mit Wasser, Luft, Schall, Licht und Magnetismus] / Andreas H. Schmachtl ; Heike Schettler ; Sonja Stuchtey. - Würzburg : Arena, 2015. – 91 S. : zahlr. Ill. (überw. farb.), graph. Darst.
ISBN 978-3-401-70480-7 EUR 12.99

Der geniale Erfinder Hieronymus Frosch möchte die Natur in Frau Butterwecks Garten, in dem er lebt, ganz genau erforschen. Dafür macht er viele einfache Experimente rund um die Themen Wasser, Wetter, Luft, Schall, Licht und Magnetismus, die bereits Kinder im Vorschulalter leicht nachmachen können.

**I - Ich**

4.3 A I

[... Text: Anke M. Leitzgen. Gestaltung: Gesine Grotrian.
Fotogr.: Gesine Grotrian ...]. - Weinheim [u.a.] : Beltz & Gelberg, 2014. –
56 S. : überw. Ill. (z.T. farb.), graph. Darst.
(Forschen, Bauen, Staunen von A bis Z ; [9])
ISBN 978-3-407-75377-9 EUR 7.95

Wie sehe, höre, schmecke und rieche ich? Diese und andere Fragen in kurzen Texten beantwortet.



Benecke, Mark

6.7 Uaq BEN

Das knallt dem Frosch die Locken weg!

Experimente für kleine und große Forscher ; alle Experimente garantiert selbst erprobt! /
Mark Benecke. Mit Bildern von Max Fiedler. - Orig.-Ausg. -
Hamburg : Oetinger, 2014. - 167 S. : zahlr. Ill. (überw. farb.), graph. Darst.
ISBN 978-3-7891-8437-6 EUR 14.95

In eine muntere Rahmenhandlung eingefügt sind mannigfache Anleitungen zu kleinen Experimenten, die oft in Bezug zu der Arbeit stehen, welche der Autor als Kriminalbiologe zu bewältigen hat. Ab 11.

**L - Licht**

4.3 A L

[... Text: Anke M. Leitzgen. Gestaltung: Gesine Grotrian.
Fotogr.: Thekla Ehling ...]. - Weinheim [u.a.] : Beltz & Gelberg, 2014.
56 S. : überw. Ill. (z.T. farb.)
(Forschen, Bauen, Staunen von A bis Z ; [12])
ISBN 978-3-407-75380-9 EUR 7.95

Warum sind Seifenblasen bunt? Diese und andere Fragen in kurzen Texten erklärt.

**Mach mit!**

6.7 Uaq MAC

50 geniale Experimente für verrückte Wissenschaftler! / Karen Romano Young.
[Übers.: Stefan Pannor]. - Stuttgart : Panini, 2015. - 144 S. : überw. Ill. (farb.)
(National geographic kids)
Einheitssacht.: Try this!
Aus dem Engl. übers.
ISBN 978-3-8332-2991-6 EUR 16.99

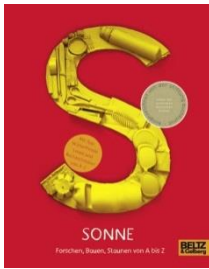
50 spannende und lustige Experimente für Nachwuchswissenschaftler jeden Alters.

**O - Ozean**

4.3 A O

[... Text: Anke M. Leitzgen. Gestaltung: Gesine Grotrian.
Fotogr.: Thekla Ehling ...]. - Weinheim [u.a.] : Beltz & Gelberg, 2014. - 56 S. : überw. Ill. (farb.)
(Forschen, Bauen, Staunen von A bis Z ; [15])
ISBN 978-3-407-75383-0 EUR 7.95

Wie tief ist der Ozean? Diese und andere Fragen in kurzen und informativen Fragen erklärt.



S - Sonne

4.3 A S

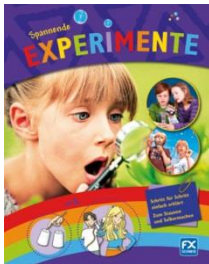
[... Text: Anke M. Leitzgen. Gestaltung: Gesine Grotrian.

Fotogr.: Thekla Ehling ...]. - Weinheim [u.a.] : Beltz & Gelberg, 2014. - 56 S. : überw. Ill. (farb.)

(Forschen, Bauen, Staunen von A bis Z ; [19])

ISBN 978-3-407-75387-8 EUR 7.95

Tee kochen, Feuer machen, Bilder drucken - in der Sonne steckt unendlich viel Energie, die man nutzen kann...



Spannende Experimente

6.7 Uaq SPA

[Schritt-für-Schritt einfach erklärt ; zum Staunen und Selbermachen] /

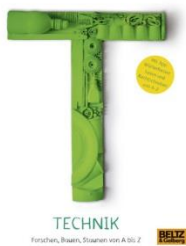
[Ill.: Emanuela Carletti. Übers.: Claudia Theis-Passaro]. - Bernau : Schmid, 2014. -

91 S. : überw. Ill. (farb.)

Ins Dt. übers.

ISBN 978-3-8380-2033-4 EUR 7.99

Dieses Buch bietet Anleitungen und Erklärungen für Experimente aus verschiedenen Gebieten.



T - Technik

4.3 A T

[... Text: Anke M. Leitzgen. Gestaltung: Gesine Grotrian. Fotogr.: Petra Stockhausen ...]. -

Weinheim : Beltz & Gelberg, 2014. - 56 S. : überw. Ill. (farb.)

(Forschen, Bauen, Staunen von A bis Z ; [20])

ISBN 978-3-407-75388-5 EUR 7.95

Wie baut man ein Murmelkarussell? Diese und andere Fragen in kurzen Texten erklärt.



Das verrückte Chemie-Labor

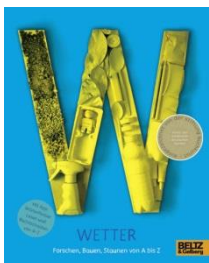
6.7 Udk VER

Experimente für Kinder / Andreas Korn-Müller. Mit Bildern von Alexander Steffensmeier. -

Düsseldorf : Sauerländer, 2014. - 48 S. : überw. Ill. (farb.)

ISBN 978-3-7373-6479-9 EUR 15.90

21 genau beschriebene kleine Experimente, die mit meist einfachen Mitteln leicht nachvollziehbar sind und über die verständlichen Erklärungen zu ersten Einsichten in chemische Vorgänge führen. Ab 10.



W - Wetter

4.3 A W

[... Text: Anke M. Leitzgen. Gestaltung und Ill.: Gesine Grotrian ...]. -

Weinheim [u.a.] : Beltz & Gelberg, 2014. - 56 S. : überw. Ill. (farb.)

(Forschen, Bauen, Staunen von A bis Z ; [23])

ISBN 978-3-407-75391-5 EUR 7.95

Wie entsteht Wind? Diese und andere Fragen in kurzen Texten beantwortet.



Wer experimentiert, kapiert!

4.3 U WER

Kerstin Landwehr ; Martina Rüter. - München : Compact, 2014. - 144 S. : überw. Ill. (farb.)
ISBN 978-3-8174-9251-0 EUR 9.99

Über 60 einfache Experimente, mit Text und Bildern angeleitet und erläutert, führen auf spielerische Weise zu ersten Einsichten in die Naturgesetze.



Connolly, Sean

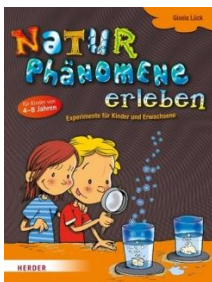
6.7 Ua CON

Wissenschaft - voll gefährlich

Sean Connolly. [Ill.: Robert James]. - Potsdam : Ullmann, 2014. - 305 S. : zahlr. Ill., graph. Darst.
Einheitsacht.: The book of potentially catastrophic science
Aus dem Engl. übers.
ISBN 978-3-8480-0716-5 EUR 12.99

Ein Streifzug quer durch die Geschichte der technischen Erfindungen und wissenschaftlichen Entdeckungen: Von den ersten Steinwerkzeugen der Hominiden über das Schießpulver bis zum Large Hadron Collider (LHC) bei Genf. 50 einfach durchzuführende Experimente schließen sich jedem Kapitel an.

Sachliteratur



Lück, Gisela

Ngk 5 LUE

Naturphänomene erleben

Experimente für Kinder und Erwachsene /

Gisela Lück. Mit Ill. von Nikolai Renger. - Überarb. Neuausg. - Freiburg im Breisgau : Herder, 2013.
- 79 S. : zahlr. Ill. (farb.)

Früher u.d.T.: Lück, Gisela: Leichte Experimente für Eltern und Kinder

ISBN 978-3-451-32622-6 EUR 19.95

Anleitungen für kindergeeignete naturwissenschaftliche Experimente, die mit geringem Aufwand durchgeführt werden können.