

**Literatur-
liste**

Thorsten Freyer pixelio.de

**stadt
bibliothek
AACHEN**

Markus Wegner / pixelio.de

Ideen für den Sachunterricht Naturwissenschaften, Technik, Elemente, Experimente

Grundschule - eine Auswahlliste

www.stadtbibliothek-aachen.de



Naturwissenschaften

Elemente, Experimente und Technik

Sachunterricht in der Grundschule

eine Auswahl aus der Gruppe Ner 17 (Pädagogik, 2. OG)

Elemente

Ngl Hohberger, Mathilda F. : Luftmusik & Feuerfarbe
12 die vier Elemente für alle Sinne: spielen, gestalten,
Hohb singen, tanzen und lebendig sein
Münster : Ökotopia , 2008

Erde

Ner Schneider-Bertucco, Sabine : Erde, Matsch & Stein :
17 Unterrichtsmaterialien zum Thema Boden ;
Schnei Rucksackabenteuer mit Knud dem Umweltforscher
Münster : Ökotopia , 2008

Feuer

Ner Abenteuer Lernen: Feuer und Flamme :
17 naturwissenschaftliche Erfahrungsräume für Kinder in inklusiven Gruppen , [Klasse 3 - 6]
Aben Hamburg : AOL Verlag , 2016

Ner Brandenburg, Birgit : Erforsche ... Das Feuer
17 brennbar/nichtbrennbar, Feuerwehr, Vulkane, Versuche mit Feuer,
Bran Redensarten, Bastelbögen u.v.m. ; mit Lösungen ;
eine Werkstatt ab dem 1. Schuljahr
Kerpen : Kohl , 2010

- Ner** Feuerwerk & Funkentanz : zündende Ideen
17 Spiele, Lieder und Tänze, Experimente, Geschichten
Feue und Bräuche rund ums Thema Feuer
Münster : Ökotoxia-Verl. , 2001
- Ner** Die Feuer-Werkstatt
17 Feuer, Feuerwehr und Brandschutz
Feue Mülheim an der Ruhr : Verl. an der Ruhr , 2000
- Ner** Harms-Fitzner, Sybille : Feuer, Brandschutz & Feuerwehr in der Grundschule :
13 vielfältige Arbeitsmaterialien sowie Experimente für den Sachunterricht der Klasse 3 und 4
Harm Augsburg : Auer Verl. , 2017
- Ner** Hoefs, Hartmut : Lernwerkstatt Feuer und Feuerwehr
13 Kempen : BVK , 2011
Hoef
- Ner** Undorf, Alice : Themenheft Luft - Licht - Wärme - Feuer
17 1./2. Klasse
Undo Kempen : BVK, Buch-Verl. Kempen , 2014

Luft

- Ner** Abenteuer Lernen: Luft :
17 naturwissenschaftliche Erfahrungsräume für Kinder in inklusiven Gruppen ; [Klasse 1 - 4]
Aben Hamburg : AOL Verlag , 2016
- Ner** Cech-Wenning, Stephanie : Die Luft-Werkstatt
17 Klasse 1/2 ; Kompetenzen erwerben im Sachunterricht
Cech Mülheim an der Ruhr : Verl. an der Ruhr , 2010
- Ner** Cech-Wenning, Stephanie : Die Luft-Werkstatt
17 Klasse 3/4 ; Kompetenzen erwerben im Sachunterricht
Cech Mülheim an der Ruhr : Verl. an der Ruhr , 2010
- Ner** Gross-Ernst, Birgit : Lernwerkstatt Luft
17 Kempen : BVK , 2002
Gros
- Ner** Theuer, Barbara : Erforsche ... die Luft
17 spannende Kopiervorlagen rund um Luft im Alltag, spürbare Luft,
Theu Luftversuche u.v.m. ; mit Lösungen! ; eine Werkstatt ab dem 1. Schuljahr
Kerpen : Kohl , 2014
- Ner** Undorf, Alice : Themenheft Luft - Licht - Wärme - Feuer
17 1./2. Klasse
Undo Kempen : BVK, Buch-Verl. Kempen , 2014

Ner Weber, Stefanie : Experimentieren mit Luft
17 3./4. Schuljahr
Webe Berlin : Cornelsen Scriptor , 2005

Wasser

Ner Knieps, Eva : Rund ums Wasser
17 2. - 4. Schuljahr
Lohm Berlin : Cornelsen Verl. Scriptor , 2002

Ner Lüders-Barrie, Nicole : Trinkwasser, Abwasser und
17 Experimentieren mit Wasser
Lued Berlin : Cornelsen Scriptor , 2003

Ner Lurz, Dominique : Wasser :
17 Klasse 3/4
Lurz Mülheim an der Ruhr : Verl. an der Ruhr , 2015
(Werkstatt kompakt)

Ner Schub, Christine : Wasser
17 Lernstationen inklusiv ; differenzierte Materialien für den
Schub inklusiven Sachunterricht ; 2. - 4. Klasse
Hamburg : Persen , 2013

Ner Stascheit, Wilfried : Wasser erkunden & erfahren
17 eine Wasser-Werkstatt für Klasse 3/4
Stasch Mülheim an der Ruhr : Verl. an der Ruhr , 2006

Ner Stascheit, Wilfried : Wasser erleben & erfahren
17 eine Wasser-Werkstatt für Klasse 1/2
Stasch Mülheim an der Ruhr : Verl. an der Ruhr , 2007

Ner Undorf, Alice : Themenheft Wetter und Wasser
17 1./2. Klasse.
Undo Kempen : BVK, Buch-Verl. Kempen , 2018

Ner Undorf, Alice : Themenheft Wasser
17 Klasse 3/4
Undo Kempen : BVK , 2014

Chemie

Ner Schwedt, Georg : Sauer - salzig - seifig - süß :
17 Experimente zur Alltagschemie für die Grundschule
Schwed Augsburg : Brigg Pädagogik , 2011

Forschung

Ner Huns, Monica : Erstes Forschen und entdecken im Sachunterricht
17 Horneburg, Niederelbe : Persen , 2007
Huns

Ner Ollerenshaw, Chris : Kinder forschen
17 Naturwissenschaften im modernen Sachunterricht
Olle Wien : öbv & hpt , 2000

Kompass

Ner Hoenecke, Christian : Experimentieren mit Magnet und Kompass
17 3./4. Schuljahr ; Kopiervorlagen und Materialien
Hoenn Berlin : Cornelsen Scriptor , 2008
(Experimentieren an Stationen in der Grundschule)

Ner Jung, Silke : Magnet und Kompass
17 Kopiervorlagen für einen handlungsorientierten Sachunterricht
Jung Donauwörth : Auer , 2001

Magnetismus

Ner Gröning, Ilona : Experimente zu Elektrizität und Magnetismus
17 einfach - originell - wirkungsvoll ; 2. - 4. Klasse
Groe Buxtehude : Persen , 2009

Ner Hoenecke, Christian : Experimentieren mit Magnet und Kompass
17 3./4. Schuljahr ; Kopiervorlagen und Materialien
Hoenn Berlin : Cornelsen Scriptor , 2008
(Experimentieren an Stationen in der Grundschule)

Ner Jung, Silke : Magnet und Kompass
17 Kopiervorlagen für einen handlungsorientierten Sachunterricht
Jung Donauwörth : Auer , 2001

Ner Krafft, Karin : Themenheft Strom & Magnetismus :
17 [3.-5. Klasse]
Kraf Kempen : BVK, Buch-Verl. Kempen , 2018

Ner Schmeiler, Jutta : Die Magnet-Werkstatt
17 Mülheim an der Ruhr : Verl. an der Ruhr , 2004
Schmei

Ner Schmeiler, Jutta : Magnete und Magnetismus :
17 [Klasse 3/4]
Schmei Mülheim an der Ruhr : Verl. an der Ruhr , 2014

Ner Schub, Christine : Magnetismus :
17 Lernstationen inklusiv ; differenzierte Materialien für den inklusiven Sachunterricht ;
Schub [2. - 4. Klasse]
Hamburg : Persen , 2016

Ner Wertenbroch, Wolfgang : Lernwerkstatt Magnetismus
17 Grundlage von Physik und Technik ; Kurztexte, Aufgaben,
Wert Übungen, interessante Versuche ; mit Lösungen
Kerpen : Kohl : Kohl , 2010

Maßeinheiten

Ner Hoenecke, Christian : Sachunterricht: Wir üben messen
17 Temperaturen, Gewichte, Längen : 3./4. Schuljahr ;
Hoer Kopiervorlagen und Materialien
Berlin : Cornelsen Scriptor , 2007

Naturwissenschaften

Ner Baumgarten, Andrea : Experimente mit Alltagsmaterialien
17 1 Luft - Schall - Optik - Wärme - Feuer
Baum Kempen : Buch-Verl. Kempen , 2009

Ner Baumgarten, Andrea : Experimente mit Alltagsmaterialien
17 2 Wasser - Elektrizität - Magnetismus - Mechanik
Baum Kempen : Buch-Verl. Kempen , 2009

Ner Borchert, Stefanie : Lernwerkstatt Licht und Schatten
17 Übungen, entdeckendes Lernen, Aufgaben, Experimente, Lösungen
Borc Kerpen : Kohl-Verl. , 2008

Ngl Brüssel, Pit : Professor Kleinsteins Experimentier-Werkstatt für Kinder
12 verblüffende Alltagsphänomene erforschen, bestaunen, begreifen in
Brue Kindergarten und Grundschule
Münster : Ökotoxia-Verl. , 2006

Ner Dearborn, Tricia : Naturwissenschaftliche Experimente
17 1./2. Jahrgangsstufe
Dear Donauwörth : Auer , 2003

Ner Dearborn, Tricia : Naturwissenschaftliche Experimente
17 3./4. Schuljahr
Dear Donauwörth : Auer , 2003

Ner Gröning, Ilona : Experimente für den Sachunterricht
17 einfach - originell - wirkungsvoll ; Klasse 2 - 4 ; mit Kopiervorlagen
Groe Buxtehude : Persen , 2008
(Bergedorfer Unterrichtsideen)

- Ner** Hahn, Christiane : Klänge und Geräusche
17 2. - 4. Schuljahr ; Kopiervorlagen und Materialien
Hahn Berlin : Cornelsen Scriptor , 2009
(Experimentieren an Stationen in der Grundschule)
- Ner** Hoenecke, Christian : Schwimmen und Sinken
17 2./3. Schuljahr ; Kopiervorlagen und Materialien
Hoenecke Berlin : Cornelsen Scriptor , 2008
(Experimentieren an Stationen in der Grundschule)
- Ner** Hößle, Corinna : Faszination Natur
17 ein Spiel- und Mitmachbuch für junge Naturforscher
Hoesle Baltmannsweiler : Schneider Verl. Hohengehren , 2010
- Ner** Hunt, Emily : 15-Minuten-Experimente :
17 Grundschulkindern forschen in den MINT-Fächern
Hunt Mülheim an der Ruhr : Verlag an der Ruhr , 2021
- Ner** Kerscher-Hack, Silke : 30 x Experimentieren für 45 Minuten :
17 Klasse 2 - 4 ; fertige Stunden mit Kopiervorlagen für den Sachunterricht
Kerscher Mülheim an der Ruhr : Verlag an der Ruhr , 2018
- Ner** Kramer, Martin : Naturwissenschaft in der Grundschule
17 von der Wahrnehmung zum Experiment ; das Denk-, Staun- und Experimentierbuch
Kramer Weinheim : Beltz , 2012
- Ner** Oldham, Melinda : Grundschulkindern entdecken Naturwissenschaften
17 1 : Kopiervorlagen für den Sachunterricht in der 1. und 2. Klasse
Oldham Donauwörth : Auer , 2007
- Ner** Oldham, Melinda : Grundschulkindern entdecken Naturwissenschaften
17 2 : Kopiervorlagen für den Sachunterricht in der 1. und 2. Klasse
Oldham Donauwörth : Auer , 2007
- Ner** Physik und Chemie im Sachunterricht
17 Braunschweig : Westermann ; Bad Heilbrunn : Klinkhardt , 2006
Physik
- Ner** Wertenbroch, Wolfgang : Versuchswerkstatt für die Grundschule
17 Versuche und Experimente, Differenzierung, Aufgaben mit Lösungen ;
Wertenbroch Experimentieren, Beobachten, Staunen, Begreifen.
Kerpen : Kohl , 2009
- Ner** Wir experimentieren in der Grundschule
17 1 Luft, Schwimmen und Sinken, Elektrizität, Magnetismus,
Wir experimentieren Feuer, Schall : einfache Versuche zum Verständnis
physikalischer und chemischer Zusammenhänge
Köln : Aulis-Verl. Deubner , 2007

Ner Wir experimentieren in der Grundschule
17 2 Stoffe und ihre Eigenschaften, Energie, Licht und Sehen,
Wir e Spiegel, Wetter, Nahrung : einfache Versuche zum Verständnis
physikalischer und chemischer Zusammenhänge
Köln : Aulis-Verl. Deubner , 2008

Schall

Ner Scheller, Anne : Erforsche ... den Schall
17 spannende Kopiervolagen rund um Klang, Lautstärke, Schall, Geräusche
Schell u.v.m. mit Lösungen! ; eine Werkstatt ab dem 1. Schuljahr ; 1. - 4. Schuljahr
Kerpen : Kohl , 2013

Strom

Ner Bender, Iris : Elektrizität und Stromerzeugung
17 Klasse 3/4 / Iris Bender
Bend Mülheim : Verl. an der Ruhr , 2014
(Werkstatt kompakt)

Ner Bender, Iris : Die Strom-Werkstatt
17 Mülheim an der Ruhr : Verl. an der Ruhr , 2002
Bend

Ner Boesten, Jan : Sachbuch-Kartei Willi wills wissen
17 Wie kommt der Strom in die Steckdose? :
Boes Lesen trainieren - Sachwissen erwerben
Mülheim an der Ruhr : Verlag an der Ruhr , 2009

Ner Gröning, Ilona : Experimente zu Elektrizität und Magnetismus
17 einfach - originell - wirkungsvoll ; 2. - 4. Klasse
Groe Buxtehude : Persen , 2009

Ner Hoenecke, Christian : Experimentieren mit Strom
17 3./4. Schuljahr ; Kopiervorlagen und Materialien
Hoer Berlin : Cornelsen Scriptor , 2008
(Experimentieren an Stationen in der Grundschule)

Ner Krafft, Karin : Themenheft Strom & Magnetismus :
17 [3.-5. Klasse]
Kraf Kempen : BVK, Buch-Verl. Kempen , 2018

Ner Kreft, Lars : Strom - ganz schön spannend
17 die Werkstatt Elektrizität für die 3. und 4. Klasse ; mit Kopiervorlagen
Kraf Donauwörth : Auer , 2007

Net Wertebroch, Wolfgang : Lernwerkstatt Woher kommt der Strom?
Wert Kurztex te, Aufgaben, Übungen, sinnerfassendes Lesen ; mit Lösungen
Kerpen-Buir : Kohl , 2009

Technik

Ner Brandenburg, Birgit : Erforsche ... Die Technik
17 Landmaschinen, Traktoren, Bagger, Eisenbahn, technische Zeichnungen,
Bran LKW, Technik im Alltag ... ; mit Lösungen!
Kerpen : Kohl : Kohl-Verl. , 2011

Ner Klein, Klaus : Technik im Sachunterricht be-greifen
17 Baltsmannsweiler : Schneider-Verl. Hohengehren , 2002
Klei

Weltraum

Ner Berkenfeld, Jutta : Das will ich kennen lernen: das Weltall :
17 Klasse 3 - 4 ; Lernwerkstatt mit Methodentraining
Berk Lichtenau : AOL , 2007

Ner Blume, Diana : Die Weltraum-Werkstatt
17 Mühlheim an der Ruhr : Verl. an der Ruhr , 1999
Blum

Ner Brandenburg, Birgit : Erforsche ... Planeten & Sterne :
17 unsere Erde, der Mond, die Sonne, das Sonnensystem und seine Planeten,
Bran ferne Galaxien u.v.m. ; 1.- 4. Schuljahr ; eine Werkstatt ab dem 1. Schuljahr
Kerpen : Kohl , 2015

Ner Kreft, Lars : Unterwegs im Universum
17 die Weltraum-Werkstatt für die 3. und 4. Klasse
Kref Donauwörth : Auer , 2005

Ner Puchta, Renate : Schüler erforschen das Weltall
17 ein handlungsorientiertes Projekt für Kinder von 6 bis 12 Jahren
Puch Neuried : Care-Line-Verl. , 2006

Ner Schmidt, Eva-Maria : Themenheft Sterne und Planeten
17 1./2. Klasse
Schmid Kempen : BVK, Buch-Verl. Kempen , 2011

Ner Schmidt, Eva-Maria : Themenheft Sterne und Planeten
17 3./4. Klasse
Schmid Kempen : BVK , 2014

Für Erzieher und Lehrkräfte bieten wir zudem Medienpakete zur Ergänzung der Bildungsarbeit in KiTa und Schule an. Die Medienpakete sind mit dem kostenlosen [Institutionsausweis](#) für 8 Wochen ausleihbar.

Medienpakete Grundschule

Kontakt:

Stadtbibliothek Aachen

Tel.: 0241/432-38 610

(während der Öffnungszeiten)

Stadtteilbibliotheken DEPOT und Haaren

Tel.: 0241/432-38 701

(Mo - Fr 9.00 - 12.00 Uhr)

Bücherbus Fabian

Tel.: 0241/432-38 801