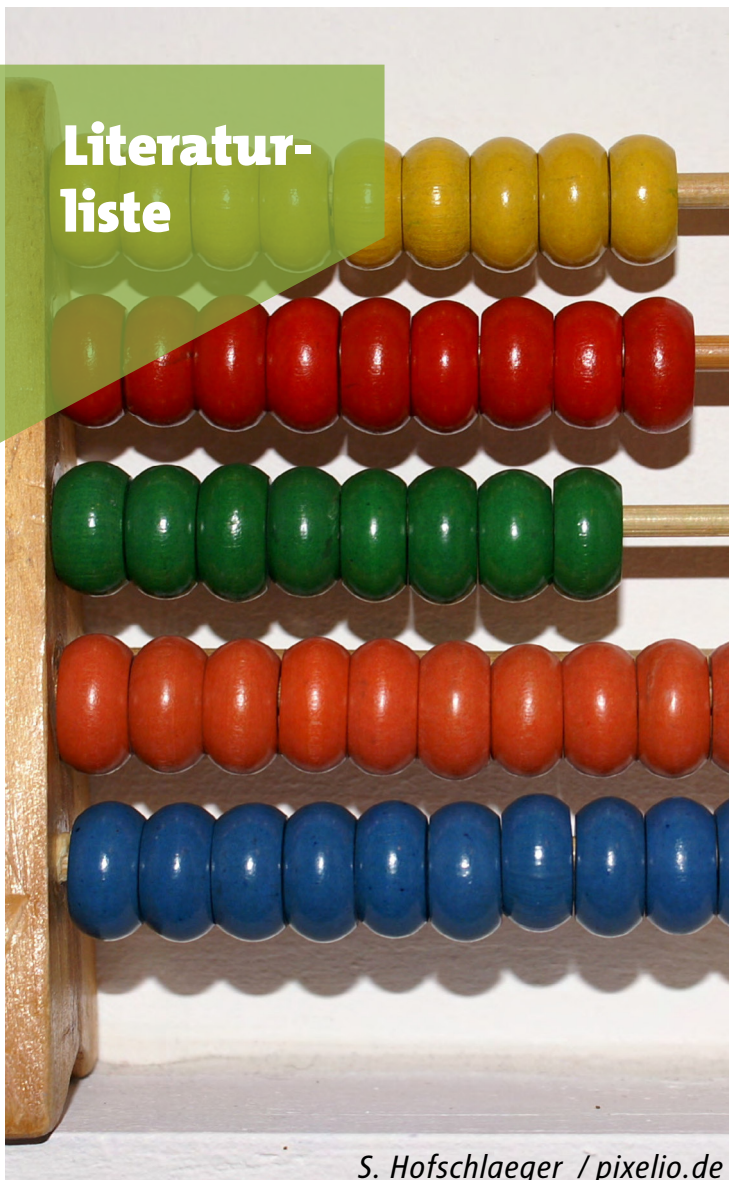


**Literatur-  
liste**



*S. Hofschlaeger / pixelio.de*



**stadt  
bibliothek  
AACHEN**

*Siegfried Fries / pixelio.de*

# **Mathematik, Technik, Naturwissenschaften in der Vorschulerziehung**

**Eine Auswahlliste**

**[www.stadtbibliothek-aachen.de](http://www.stadtbibliothek-aachen.de)**

**stadt aachen**



## **Mathematik, Naturwissenschaften, Technik in der Vorschulerziehung**

eine Auswahl aus der Gruppe Ngl 12 (Pädagogik, 2. OG)

### **Bauen**

- Ngl** Beins, Hans Jürgen : Türme, Brücken, Murelbahn  
**12** bauen und konstruieren im Kindergarten  
**Bein** Freiburg im Breisgrau : Herder , 2005
- Ner** Geißelbrecht-Taferner, Leonore : Die Baum-Detektive  
**16** Ahorn und Zitterpappel auf der Spur in Wald,  
**Geis** Park, Schulhof & Kita-Garten  
Münster : Ökotoxia , 2014

### **Bauernhof**

- Ngl** Emde, Cornelia : Projektmappe Bauernhof  
**12** Kempen : BVK, Buch-Verl. Kempen , 2014  
**Emde** (Kita aktiv)
- Ngl** Koll, Hubert : Tiere auf dem Bauernhof für die Kita  
**12** entdeckendes Lernen zu den Tieren des Bauernhofs  
**Koll** Donauwörth : Auer , 2012

### **Dinosaurier**

- Ngl** Brombacher, Mareike : Projektmappe Dinosaurier  
**12** Kempen : BVK, Buch-Verl. Kempen , 2015  
**Brom** (Kita aktiv)

### **Dschungel**

- Ngl** Eggers, Petra : Im Dschungel ist was los  
**12** Freiburg i. Br. : Herder , 2004  
**Egge** (PeP, Projekte mit Kindern)

### **Elemente**

**Ngl** Bezdek, Monika : Kinder entdecken Erde, Feuer, Wasser, Luft  
**12** München : Don Bosco , 2011  
**Bezd**

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

**Ngl** Hündlings, Andrea : Wassererforscher & Luftkisse  
**12** ausgearbeitete Experimentierstunden für 4- bis 7-Jährige  
**Huen** Mülheim an der Ruhr : Verl. an der Ruhr , 2007

### **Erde**

**Ngl** Bicker, Silke : Erde, Steine, Sand  
**12** Ideen für die Kita-Praxis  
**Bick** Berlin : Cornelsen , 2012  
(Frühe Kindheit : Projektarbeit mit Kindern)

**Ngl** Walter, Gisela : Erde  
**12** die Elemente im Kindergartenalltag  
**Walt** Freiburg u.a. : Herder , 2011

### **Experimente**

**Ngl** Braunecker, Ingerose : Wenn's blitzt und blubbert  
**12** chemische und physikalische Experimente für Kinder  
**Brau** Berlin u.a. : Cornelsen Scriptor , 2007

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

**Ngl** Daly, Lisa : Loose parts : kleine Dinge, große Schätze :  
**10** Ideen für das Spielen und Lernen mit Alltags- und Naturmaterialien  
**Daly** Berlin : Bananenblau , 2020

**Ngl** Hündlings, Andrea : Magnettüftler & Stromexperten  
**12** ausgearbeitete Experimentierstunden für 4- bis 7-Jährige  
**Huen** Mülheim an der Ruhr : Verl. an der Ruhr , 2009

**Ngl** Hündlings, Andrea : Wassererforscher & Luftkisse  
**12** ausgearbeitete Experimentierstunden für 4- bis 7-Jährige  
**Huen** Mülheim an der Ruhr : Verl. an der Ruhr , 2007

**Ngl** Oppolzer, Ursula : Warum schwimmt eine Zitrone? :  
**12** Experimente für Kita-Kinder  
**Oppo** Kempen : BVK Buch Verlag Kempen , 2019

### **Feuer**

**Ngl** Walter, Gisela : Feuer  
**12** die Elemente im Kindergartenalltag  
**Walt** Freiburg im Breisgau u.a. : Herder , 2010

### **Garten**

**Ngl** Bergmann, Heide : Urban Gardening mit Kindern : nachhaltige Garten-Projekte für die Kita  
**12** Freiburg ; Basel ; Wien : Verlag Herder , 2021  
**Berg**

**Ngl** Danner, Eva : Kresse, Kürbis & Karotte :  
**12** 13 kleine Projekte rund um Garten, Beet & Co ; für Kinder von 1 bis 4 Jahren  
**Dann** Mülheim an der Ruhr : Verlag an der Ruhr , 2018

**Ngl** Stamer-Brandt, Petra : Rund um den Garten  
**12** Freiburg : Herder , 2002  
**Stame** (PeP, Projekte mit Kindern)

### **Gemüse**

**Ner** Geißelbrecht-Taferner, Leonore : Die Gemüse-Detektive  
**16** Bohne & Co auf der Spur : mit vielfältigen Experimenten,  
**Geis** Spielen, Bastelaktionen, Geschichten und Rezepten durch das Jahr  
Münster : Ökotopia-Verl. , 2007

### **Geologie**

**Ngl** Schütz, Marion : Geologie zum Anfassen für Kinder  
**12** Steine finden, erforschen und sammeln –  
**Schuet** die Geschichte der Erde in vielen Spielen und Aktionen erleben  
Münster : Ökotopia , 2009

### **Luft**

**Ngl** Walter, Gisela : Luft  
**12** die Elemente im Kindergartenalltag  
**Walt** Freiburg u.a. : Herder , 2011

## Mathematik

- Ngl** Beswick, Claire : Farben, Formen und Zahlen  
**12** Troisdorf : Bildungsverl. EINS , 2008  
**Besw**
- Ngl** Dreyer, Petra : König Plus und Rabe Minus  
**12** Zahlen, Formen, Mengen - Kinder erwerben spielerisch  
**Drey** mathematische Vorläuferfertigkeiten in Kindergarten und Schuleingangsbereich  
Münster : Ökotoxia-Verl. , 2007
- Ngl** Erkert, Andrea : Das Zahlenspiele-Buch  
**12** Spiele und Lieder rund um die ersten Zahlen, Formen,  
**Erke** Größen, Gewichte, Mengen, Uhr- und Jahreszeiten  
Münster : Ökotoxia-Verl. , 2008
- Ngl** Friedrich, Gerhard : Komm mit ins Zahlenland  
**12** Freiburg im Breisgau : Christophorus , 2004  
**Frie**
- Nes** Gloor, Susann : Die kreative Zahlenwerkstatt  
**5** Ziffern schreiben und erfahren ; Bewegung, Richtung, Ablauf  
**Gloo** Kerpen : Kohl , 2010
- Ngl** Jederzeit Mathezeit!  
**12** das Praxisbuch zur mathematischen Frühförderung in der Kita  
**Jede** Mülheim an der Ruhr : Verl. an der Ruhr , 2009
- Ngl** Mathematik, Naturwissenschaft & Technik  
**12** mit Kindern Mathematik entdecken ; frühe Zugänge zu Naturwissenschaften  
**Math** und Technik öffnen ; mit Projekten für unter Dreijährige und den Übergang  
Berlin : Cornelsen Scriptor , 2010  
(Bildungsjournal Frühe Kindheit)
- Ngl** Schiller, Pam : Kinder erforschen die Mathematik  
**12** die ersten Schritte ins Land der Mengen und Zahlen ; Kindergarten und Klasse 1  
**Schill** Lichtenau : AOL , 2006
- Ngl** Seeger, Dorothee : BIKO Mathe-Kiste : spielerisch Kompetenzen fördern in der Kita  
**12** Freiburg ; Basel ; Wien : Herder , 2021  
**Seeg**
- Ngl** Taylor, Rebecca : Mathematik: zählen, ordnen, messen : 3 - 6 Jahre  
**12** Berlin : Cornelsen Scriptor , 2008  
**Tayl** (Kita-Praxis: Bildung)

## Meer

**Ngl** Zabori, Teresa : Projektmappe Meer  
**12** Kempen : BVK, Buch-Verl. Kempen , 2015  
**Zabo** (Kita aktiv)

### **Müll**

**Ngl** Zabori, Teresa : Projektmappe Müll  
**12** Kempen : BVK Buch Verlag Kempen GmbH , 2019  
**Zabo**

### **Natur**

**Ngl** Biermann, Ingrid : Mit Klara und den Mäusen die Welt entdecken :  
**14** Spielimpulse und Angebote für Kinder unter Drei ; [die Entdeckung des Ich und Du ;  
**Bier** die neue Umgebung entdecken ; die Natur vor der Tür entdecken]  
Freiburg u.a. : Herder , 2010

**Ngl** Brown, Mavis : Natur und Umwelt  
**12** forschen, untersuchen, entdecken : 3 - 6 Jahre  
**Brow** Berlin : Cornelsen Scriptor , 2006  
(Kita-Praxis: Bildung)

**Ngl** Fuchs, Eva : Naturerleben für Kleinkinder :  
**12** psychomotorische Spielideen für Wald und Wiese  
**Fuch** München : Ernst Reinhardt Verlag , 2021

**Dck** GrenzRouten - der Naturerlebnispfad  
**Gren** Material für die Elementar-, Primar- und Sekundarstufe I  
Aachen : Stadt Aachen , 2010

**Ngl** Hänsch, Sandra : In Wald und Wiese  
**12** Freiburg : Herder , 2005  
**Haen** (PeP, Projekte mit Kindern)

**Ngl** Hanck, Nicole : Krippenkinder als Naturentdecker  
**12** Freiburg im Breisgau : Verlag Herder , 2019  
**Hanc**

**Ngn** Kinder entdecken die Natur :  
**Kind** erprobte Projekte und Aktionen für Kinder und Jugendliche  
Wiebelsheim : Quelle & Meyer , 2015

**Ner** Nachhaltigkeit von klein auf :  
**Nach** mit Kindern aktiv Zukunft gestalten  
Stuttgart : Hirzel , 2018

- Ngl** Natur & Umwelt  
**12** Natur erleben, Welt erschließen ; in Geschichten lernen ;  
**Natu** mit Projekten für unter Dreijährige und den Übergang  
Cornelsen Scriptor , 2010  
(Bildungsjournal Frühe Kindheit)
- Ngl** Schlag, Bernd : Spiele rund um die Natur  
**12** 99 Ideen für alle Jahreszeiten  
**Schlag** Berlin : Cornelsen , 2011  
(Frühe Kindheit : Kreativität & Spielen)
- Ngl** Thornton, Linda : Lebendige Natur  
**12** Bildungsverl. EINS , 2008  
**Thor**
- Ngl** Wagner, Martina : "Das" Tier- und Natur-Spielebuch für Krippenkinder :  
**12** Geschichten, Fingerspiele, Kreativideen und Spielaktionen für jeden Tag  
**Wagn** Aachen : Ökotopia Verlag , 2018
- Ngl** Wilmes-Mielenhausen, Brigitte : "Das" Krippenkindernaturspielebuch :  
**12** [erleben, entdecken, ausprobieren]  
**Wilm** Freiburg : Herder , 2018

### **Naturwissenschaften**

- Ngl** Hirler, Sabine : Wunderfitz - die besten Förderideen  
**10** Sprache, Naturwissenschaften, Musik  
**Hirl** Freiburg im Breisgau : Herder , 2008
- Ngl** Kalf, Michael : Lernabenteuer Naturwissenschaften  
**12** Freiburg im Breisgau : Verlag Herder , 2019  
**Kalf**
- Ngl** Mathematik, Naturwissenschaft & Technik  
**12** mit Kindern Mathematik entdecken ; frühe Zugänge zu Naturwissenschaften  
**Math** und Technik öffnen ; mit Projekten für unter Dreijährige und den Übergang  
Berlin : Cornelsen Scriptor , 2010  
(Bildungsjournal Frühe Kindheit)

### **Obst**

- Ner** Geißelbrecht-Taferner, Leonore : Die Früchte-Detektive  
**16** frechen Früchtchen auf der Spur - mit vielfältigen Experimenten,  
**Geis** Spielen, Bastelaktionen, Geschichten und Rezepten durch das Jahr  
Münster, Westf. : Ökotopia , 2012

### **Pflanzen**

- Ner**      Geißelbrecht-Taferner, Leonore : Die Kräuterdetektive  
**16**      von Brennessel bis Zitronenmelisse ; Kinderkräutern auf der Spur  
**Geis**      - mit vielfältigen Experimenten, Spielen, Bastelaktionen,  
Geschichten und Rezepten durch das Jahr  
Münster : Ökotoxia , 2009
- Ngl**      Igelbrink, Bettina : Löwenzahn und Hagebutte :  
**12**      durch das Jahr mit 12 Wildpflanzen : Aktionen, Geschichten und Rezepte für Kinder von 4  
**Igel**      bis 10  
Mülheim an der Ruhr : Verlag an der Ruhr , 2021

### **Technik**

- Ngl**      Fink, Michael : Freispiel Impulse : Bauen und Konstruieren  
**12**      Freiburg : Herder , 2020  
**Fink**
- Ngl**      Friedrich, Gerhard : Mit Kindern Technik entdecken  
**12**      frühe technische Bildung bei Kindern ; ein Vorlese-, Mitsing- und Experimentierbuch ;  
**Frie**      mit Begleit-Liedern auf CD  
Weinheim u.a. : Beltz , 2010
- Ngl**      Mathematik, Naturwissenschaft & Technik  
**12**      mit Kindern Mathematik entdecken ; frühe Zugänge zu Naturwissenschaften  
**Math**      und Technik öffnen ; mit Projekten für unter Dreijährige und den Übergang  
Berlin : Cornelsen Scriptor , 2010  
(Bildungsjournal Frühe Kindheit)

### **Tiere**

- Ngl**      Boston, Lisa : Singen, spielen, kreativ sein - rund um Tiere  
**12**      33 Kurzprojekte für 4- bis 6-Jährige  
**Bost**      Mülheim an der Ruhr : Verl. an der Ruhr , 2007
- Ngl**      Brombacher, Mareike : Projektmappe Heimische Tiere  
**12**      Kempen : BVK , 2015  
**Brom**      (Kita aktiv)
- Ngl**      Brombacher, Mareike : Projektmappe Tiere in aller Welt  
**12**      Kempen : BVK , 2014  
**Brom**      (Kita aktiv)
- Ngl**      Danner, Eva : Waldtiere :  
**12**      15 kleine Projekte für Krippenkinder  
**Dann**      Mülheim an der Ruhr : Verlag an der Ruhr , 2019



**Ngl** Danner, Eva : Im Zoo ist was los! :  
**12** 15 kleine Tier-Projekte für Krippenkinder : [geeignet für Kinder von 1 - 3 Jahren]  
**Dann** Mülheim an der Ruhr : Verlag an der Ruhr , 2020

**Ngl** Jung, Heike : Summen, brummen, krabbeln, kriechen  
**12** Krippenkinder entdecken Tiere auf der Wiese  
**Jung** Mülheim an der Ruhr : Verl. an der Ruhr , 2014

**Ner** Klink, Gabriele : Unser Igel  
**16** ein fächerübergreifendes Projekt für Vor- und Grundschule  
**Klin** Braunschweig : Westermann , 2010

**Ngl** Koneczny, Marion : Hunde im Kindergarten  
**12** ein Tierbesuchsprojekt nicht nur für Vorschulkinder ;  
**Kone** praktische Anleitung zur tiergestützten Arbeit  
Dortmund : Borgmann , 2006

**Ngl** Stamer-Brandt, Petra : Leben mit Tieren  
**12** Freiburg : Herder , 2003  
**Stame** (PeP, Projekte mit Kindern)

**Ngl** Wagner, Martina : "Das" Tier- und Natur-Spielebuch für Krippenkinder :  
**12** Geschichten, Fingerspiele, Kreativideen und Spielaktionen für jeden Tag  
**Wagn** Aachen : Ökoptopia Verlag , 2018

### **Umwelterziehung**

**Ner** Blucha, Ulrike : Abfall, Müll & Alltagskram :  
**13** nachhaltige Umwelterziehung im Kindergarten, Hort und in der Grundschule /  
**Bluc** Ulrike Blucha...  
Aachen : Ökoptopia Verlag , 2020

**Ngl** Dohrmann, Wolfgang : Kompaktwissen Umweltbildung in der Kita  
**12** Hamburg : Handwerk und Technik , 2014  
**Dohr**

**Ngl** Geisler, Jasmin : "Die" faire Kita :  
**12** nachhaltige Projekte, die Kinder begeistern  
**Geis** Freiburg : Herder , 2020  
(Zukunft leben - Welt gestalten)

**Ngl** Hohloch, Claudia : Wald, Wiese & Insekten :  
**12** mit Kindern Umweltschutz und Nachhaltigkeit leben : Praxisideen und viel Wissen : über 60  
**Hohl** Anschauungsbilder : Checklisten & Kopiervorlagen  
Stuttgart : Klett Kita , 2021. - 96 Seiten : Illustrationen  
( "Die" Kita-Umwelt-Retter)

- Ngl** Miklitz, Ingrid : Auf dem Weg zur plastikfreien Kita  
**12** Freiburg : Herder , 2020  
**Mikl** (Zukunft leben - Welt gestalten)
- Ngl** Miklitz, Ingrid : Nachhaltigkeit mit Kindern leben :  
**12** Impulse für eine wertebasierte Pädagogik in der Kita  
**Mikl** Freiburg im Breisgau : Verlag Herder , 2020  
(Zukunft leben - Welt gestalten)
- Ngl** Mohr, Anja : Wir entdecken unsere Erde :  
**12** Kita-Kinder erforschen, verstehen und schützen unseren Planeten  
**Mohr** Kempen : BVK Buch Verlag Kempen GmbH , 2020
- Ngl** Wagner, Yvonne : Mit Kita-Kindern die Erde schützen :  
**12** Praxisangebote für mehr Nachhaltigkeit in der Kita  
**Wagn** Mülheim an der Ruhr : Verlag an der Ruhr , 2020

### **Verkehr**

- Ngl** Emde, Cornelia : Projektmappe Verkehrserziehung und Fahrzeuge  
**12** Kempen : BVK, Buch-Verl. Kempen , 2012  
**Emde** (Kita aktiv)
- Ngl** Hoffmann, Klaus W. : Hören, sehen - sicher gehen  
**12** ein unterhaltsames Buch für angehende Fußgänger ;  
**Hoff** mit Übungsspielen, Liedern, Comic und viel Wissenswertem zur Verkehrssicherheit  
Weinheim u.a. : Beltz , 2008
- Ngl** Kaden, Daniel : Wichtelwissen: Verkehr  
**12** das Projektheft für den Kindergarten  
**Wich** Braunschweig : Westermann , 2008
- Ngl** Sölkner, Andrea : Schau mal her - ich bin fit im Straßenverkehr : Praxisbausteine zur  
**12** Verkehrserziehung  
**Soel** Mülheim : Verlag an der Ruhr , 2021

### **Wald**

- Ngl** Bezdek, Monika : Spielraum Wald  
**12** Praxisideen und Spiele für Kindergruppen  
**Bez** München : Don Bosco , 2004
- Ngl** Brandt, Petra : Hinaus in den Wald  
**12** Freiburg : Herder , 2000  
**Bran** (PeP, Projekte mit Kindern)

- Ngl** Geitmann, Björn : Waldwerkeln und Waldgeschichten  
**12** Basteleien, Texte, Lieder und Spiele  
**Geit** Mülheim an der Ruhr : Verl. an der Ruhr , 2007
- Ngl** Im Wald  
**12** Ideen für die Kita-Praxis  
**Im Wa** Berlin : Cornelsen , 2011  
(Frühe Kindheit : Projektarbeit mit Kindern)
- Ngl** Mit Kindern in den Wald  
**12** Münster : Ökotoxia-Verl. , 2000  
**Mit K**
- Ngl** Mohr, Anja : Im Wald  
**12** Lahr : Kaufmann , 2020  
**Mohr** (Projektreihe Kindergarten)
- Ngl** Sommerfeld, Sandra : Wald und Bäume mit PeP  
**12** Freiburg, Br. : Herder , 2008  
**Somm** (Die besten Projektideen aus PeP)
- Ngl** Späth, Ingrid : Projektmappe Wald  
**12** Kempen : BVK, Buch-Verl. Kempen , 2015  
**Spaet** (Kita aktiv)
- Ngl** Stamer-Brandt, Petra : Abenteuer Wald und Wiese  
**12** Spiele, Aktionen und Projekte für Kindergartenkinder  
**Stame** Freiburg im Breisgau : Christophorus , 2004
- Ner** Tubes, Gisela : Spiele im Wald :  
**16** 100 abwechslungsreiche Erlebnis- und Bewegungsideen  
**Tube** für Grund- und Wiebelsheim : Quelle & Meyer , 2013
- Ngl** Wo wohnt eigentlich der Igel? :  
**12** 3 tolle Wochenprojekte zum Thema Wald erleben ; [für 3 - 6 Jahre]  
**Wo wo** Stuttgart : Klett Kita GmbH , 2018  
(Wochenprojekte)

### **Wasser**

- Ngl** Walter, Gisela : Wasser  
**12** die Elemente im Kindergartenalltag  
**Walt** Freiburg im Breisgau u.a : Herder , 2010
- Ngl** Wensky, Gabriele : Faszinierende Wasserwelten  
**12** Freiburg : Herder , 2002  
**Wens**

### **Wetter**

- Ngl** Lux, Gerhard : Wetter  
**12** Ideen für die Kita-Praxis  
**Lux** Berlin : Cornelsen , 2012  
(Frühe Kindheit : Projektarbeit mit Kindern)
- Ngl** Wensky, Gabriele : Unser Wetter  
**12** Freiburg : Herder , 2003  
**Wens** (PeP, Projekte mit Kindern)

### **Wiese**

- Ngl** Wiese : Ideen für die Kita-Praxis  
**12** Berlin : Cornelsen , 2012  
**Wies** (Frühe Kindheit : Projektarbeit mit Kindern)

### **Zeit**

- Ner** Walter, Gisela : Das Buch von der Zeit  
**13** Kinder erleben und lernen spielerisch alles über die Zeit  
**Walt** Münster : Ökotoxia , 2005

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 für KiTa

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