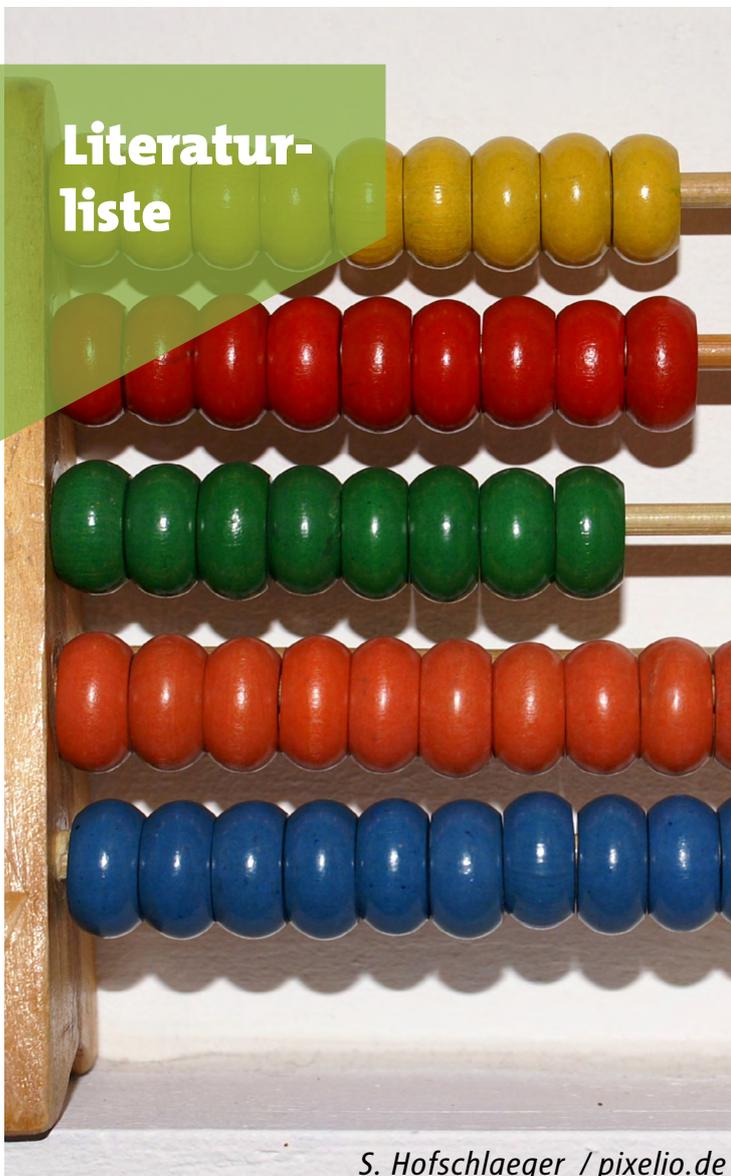


**Literatur-
liste**



S. Hofschlaeger / pixelio.de



**stadt
bibliothek
AACHEN**

Siegfried Fries / pixelio.de

Mathematik, Technik, Naturwissenschaften in der Vorschulerziehung

Eine Auswahlliste

www.stadtbibliothek-aachen.de

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 : Ökotopia , 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 Kleinstains Experimentier-Werkstatt für Kinder
12 verblüffende Alltagsphänomene erforschen, bestaunen, begreifen in
Brue Kindergarten und Grundschule
Münster : Ökotopia-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 : Ökoptia 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. : Ökoptia , 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 : Ökotopia Verlag , 2018

Umwelterziehung

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