

# Literaturliste zum Thema Mathematik im Kindergarten

## Fachbücher

Bauer, Roland/ Maurach, Jutta

### **Der kleine Einstern**

Vorübungen zur Mathematik

2009, Sauerländer

ISBN: 3-06-080439-7

CHF 11. 90

"Der kleine Einstern" bietet Vorübungen zur Mathematik, ohne dabei in den Bereich des Rechnens vorzustossen, zudem sind darin Übungen zum Zahlenverständnis enthalten. "Der kleine Einstern" ermöglicht den neugierigen Kindern einen ersten Einblick in die zauberhafte Welt der Mathematik.

Bostelmann, Antje

### **Jederzeit Mathezeit!**

Das Praxisbuch zur mathematischen Frühförderung in der Kita

2009, Verlag an der Ruhr

ISBN: 3-8346-0477-1

CHF 34. 70

Mathe schon in der Kita? Aber klar! Denn Mathe ist viel mehr als Zahlen. Kinder stellen täglich viele Fragen, mit denen man wunderbar mathematisches Grundverständnis im Kita-Alltag fördern kann. Geordnet nach Entwicklungsstufen, stellen die Autoren in kleinen Projekten die 6 Grundbausteine für mathematisches Verständnis vor: Sortieren & Klassifizieren; Muster, Symmetrie & Geometrie; Raumvorstellung & Raumorientierung; Messen & Wiegen; Statistik & grafische Darstellung und schliesslich auch Zählen & Zahlen. So entstehen Natur-Mandalas im Garten, Kinder begeben sich auf Schatzsuche ("Am dritten Baum nach oben schau'n!") oder tragen riesige Sachen, die aber ganz leicht sind (z.B. Pappkartons) und kleine, ganz schwere (z.B. Metallkugeln). Sie bauen nach einem Bauplan ("Das muss vorne dran!") und testen, ob alle zusammen das Spielhaus umfassen können. Kurz: Jede Menge Mathematik zum Anfassen! Mit vielen Praxistipps, grossformatigen Farbfotos und einer Materialliste für die mathematische Grundausstattung in der Kita.

Andrea Bordihn, Gerhard Friedrich

**So geht's - Spass mit Zahlen und Mathematik im Kindergarten.** Kindergarten heute/Basiswissen Kita

Herder Verlag 2008

ISBN: 3-451-00384-8

CHF 13.40

Kinder sind neugierig - auch auf Zahlen!

In unserer alltäglichen Lebenswelt kommen Zahlen überall vor. Auch im Spiel begegnen Kindern ihnen. Es ist höchste Zeit, dass mathematische Angebote so selbstverständlich in den Kindergartenalltag aufgenommen werden wie musische oder kreative Inhalte. Wenn Sie wissen wollen, wie Sie Kinder auf spielerische Weise an das Thema Zahlen und Mathematik heranführen können, erhalten Sie in diesem "spot" ein Konzept dazu. Sie erfahren, wie ein Zahlenprojekt vielseitig und kindorientiert gestaltet wird und dabei auch noch Spaß macht! Das Projekt ist leicht übertragbar und bietet vielfältige Variationsmöglichkeiten. Dazu gibt es einen theoretischen Hintergrund.

Hoenisch, Nancy/ Niggemeyer, Elisabeth

### **Mathe-Kings**

Junge Kinder fassen Mathematik an

2007, Verlag das netz

ISBN: 3-937785-37-X

CHF 42. 90

Vierjährige Kinder entdecken die Welt mit allen Sinnen und sie erfinden Mathematik: beim Anfassen, Sich-Bewegen, beim Schmecken, Hören, Sehen und Gestalten. Sie konstruieren Zahlenkonzepte beim Umgang mit Hosentaschenschätzen, und entdecken Mathematik als eine Methode, wie sie selbst die Welt strukturieren und erforschen können. Das Buch ist in Wort und Bild ein fachdidaktischer Meisterkurs, ein wohlbegründetes und mit vielen Beispielen belegtes Plädoyer, Kindern Zeit, Material und Gelegenheit zu geben, ihre eigenen mathematischen Denkweisen zu entwickeln, bevor man sie mit abstrakten Zahlen konfrontiert.

Keller Bernhard.... et al.

**Kinder begegnen Mathematik**

Kindergarten Auszug aus den Ordnern „Erfahrungen sammeln“

Und „Zusammenhänge erkennen

2007, Kant. Lehrmittelverlag ZH

ISBN: 3-03713-258-2

CHF 89. 40

Keller, Bernhard....et al

**Kinder begegnen Mathematik – das Bilderbuch**

2009, Kant. Lehrmittelverlag ZH

ISBN: 3-03713-248-5

CHF 48. 20

Schilling, Sabine/ Prochinig, Therese

**Frühförderung Mathematik**

Spiele und Lernanregungen für den Alltag

2007, Schaffhausen, SCHUBI Lernmedien AG

ISBN 978-3-89891-791-9

CHF 43. 75

Auch hier wird die Mathe mittels Begreifen gelehrt und das Durchblättern macht Lust, gleich damit anzufangen. Da das Buch aus der Schweiz ist, wird hier vermehrt mit bekannten Materialien gearbeitet, die in unseren Kindergärten zumeist vorhanden sind (oder in der IKEA erhältlich). Hier sind Aufgaben aus sämtlichen Bereichen dabei, für drinnen wie auch draussen, vom handwerklichen bis zum Karottenraffeln, Kastanien durchbohren und auffädeln und, und, und. Auch hier also eine Fülle von Anregungen, sofort umsetzbar und ohne grossen materiellen Aufwand.

Spiegel, Hartmut/ Selter Christoph

### **Kinder & Mathematik**

Was Erwachsenen wissen sollten

2003 Kallmeyer Verlag

ISBN: 3-7800-5238-5

CHF 27.50

Wissen Sie, warum einhundert und 100 nicht dasselbe sein müssen? In neun Kapiteln erfahren Sie, wie Sie die Fähigkeiten eines Kindes erkennen und fördern können, warum Mathematik keine bittere Medizin sein muss und was Kinder im Laufe der Grundschulzeit lernen sollen. Ausserdem werden Sie über so aktuelle Themen wie Rechenschwäche oder mathematische Leistungsstärke kompetent beraten. Lassen Sie sich überraschen von der Kreativität, die Kinder auch in Mathematik besitzen!

Streit, Christine/ Royar, Thomas

### **Mathelino**

Kinder begleiten auf mathematischen Entdeckungsreisen

2010 Kallmeyer Verlag

ISBN: 3-7800-1060-7

CHF 23.50

Kinder machen bereits in den ersten Lebensjahren - spielerisch und kreativ - vielfältige Erfahrungen mit verschiedenen Formen und Grössen, lernen den Umgang mit Mengen und erschliessen die Bedeutung von Zahlen in ihrer Lebenswelt. Nicht jede Alltagssituation ist immer gleichermassen mathematisch ergiebig. Daher können diese situativen Lernanlässe auch durch organisiertes Lernen in Form von mathematikhaltigen Angeboten ergänzt werden. Es gilt das natürliche Neugierverhalten und Interesse auf spielerische Weise zu nutzen und die Kinder für mathematische Ideen und Themen zu sensibilisieren. Genau hier setzt dieses Buch an. ErzieherInnen, Lehrkräfte und Eltern erhalten Anregungen, wie sie

Kinder in ihrem frühen mathematischen Lernen begleiten können. Das Konzept MATHELino liefert über das situative Aufgreifen von mathemathikhaltigen Situationen im Alltag hinaus Ideen für ein kontinuierliches und nachhaltiges Integrieren von Mathematik im Kindergarten.

Tenta, Heike

**....acht, neun, zehn**

2009, Don Bosco

ISBN: 3-7698-1725-7

CHF 26.50

Zahlen und Zählen, das lieben schon Kindergartenkinder heiß und innig. und im Vergleichen sind sie Weltmeister: Ich bin älter als du, ich habe weniger gekriegt als ihr und ich habe neun Sticker von Lukas Podolski. mit diesen allerersten Spielen, Anregungen und Bastelvorschlägen erkunden die Kinder den Zahlenraum von 0 bis 10 und malen ihr eigenes Zahlenbuch. So gelangen sie zu einem tieferen Verständnis für die Welt der Zahlen und begeistern sich für die ersten Rechenübungen in der Vorschule. Dem Buch liegen Bastelvorlagen für Zahlenkarten und ein Zahlenposter bei.

Beate Umland, Susanne Ott

**Ganzheitliche mathematische Frühförderung für Vorschulkinder**

2008 Auer Verlag

ISBN: 3-403-04456-4

CHF 21.40

Ausgearbeitete Praxiseinheiten zur Vorbereitung auf das Schulfach Mathematik

Rund oder eckig? Eins, zwei oder drei? Oben, unten, rechts oder links?

Für (vor-)geschulte Kinder kein Problem!

Grundlegende Kenntnisse von Raum-Lage-Begriffen und verschiedenen Formen sowie Vorstellungen von Mengen, Zahlen und Ziffern können bereits in der Vorschule spielerisch gefördert werden.

Dieses Werk bietet ausgearbeitete Praxiseinheiten, u. a. zu folgenden mathematischen Bereichen: Formen und Körper - Mengen und Größen - Zahlen von 1-10 - Schätzen,

Vergleichen, Hinzufügen und Wegnehmen.

In der aufeinander aufbauenden Praxiseinheiten sind kindgerechte Spiele in Begrüßungs- und Abschlussphasen eingebettet. Sie sind auch für größere Gruppen geeignet.

## Bilderbücher

Gehm, Franziska

### **10 kleine Schafe**

2011, Löwe Verlag

ISBN: 3-7855-7098-8

CHF 12.90

PATSCH!, hüpfen 1 gelbes Schaf in die matschige Pfütze. Kommt das rote dazu, machen 2 Schafe ein Picknick. Und zusammen mit dem grünen, singen 3 Schafe die schönsten Lieder. Und was stellen 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 Schafe an? Auf jeder Seite kommt ein buntes Schaf mit einer neuen verrückten Idee dazu - und im Schafumdreh'n, zählst du schon bis zehn!

Meike Grüssing, Andrea Peter-Koop

### **Mit Kindern Mathematik erleben**

2008 Kallmeyer

ISBN: 3-7800-8005-2

CHF 20.50

Für Kinder ist (Mathematik-)Lernen etwas Selbstverständliches, manchmal Aufregendes und vor allem Schönes. Jeden Tag stellen sie sich und Erwachsenen Fragen, sind kreativ, erforschen ihre Umgebung und finden Lösungen zu Problemen. Das Foto-Bilderbuch Mit Kindern Mathematik erleben zeigt anhand vieler authentischer Fotos und Kommentare, wie Kindergartenkinder im Alltag z.B. Mustern und Körperformen, Längen und Zeit begegnen. Mit Kindern Mathematik erleben ist für drei- bis siebenjährige Kinder. Die gemeinsame

Betrachtung mit Erwachsenen regt zur bewussten Beschäftigung mit mathematischen Phänomenen an. Dabei geht es nicht um das korrekte Lösen von Aufgaben, sondern um das Wecken von Neugier und Interesse. Kinder erkennen in den Bildern ihre eigenen Erfahrungen und Erlebnisse wieder; zahlreiche "Forschungsaufträge" regen sie zu Erkundungen und Experimenten mit Zahlen, Formen, Größen und Daten an. Dabei setzen sie ihr vorhandenes Wissen ein und bauen es weiter aus.

Das Buch beinhaltet zudem ein Eltern-Begleitheft, in dem Sie Informationen zu den mathematischen Grunderfahrungen von Kindern und Anregungen zum Umgang mit dem Buch bekommen.

Hol, Coby

### **10 kleine Häuser**

2009, Bajazzo Verlag

ISBN: 3-905871-08-4

CHF 23. 00

Ein Buch zum Nachdrucken: 1 Haus wünscht einen Garten, 2 Häuser möchten immer zusammen sein, 3 Häuser möchten aufeinander stehen und in die Weite gucken etc.

Horacek, Petr

### **Lieber Mond, lass die Sterne leuchten**

2004, Annette Betz Verlag

ISBN: 3-219-11143-2

CHF 23.60

Der Mond sieht erstaunt, dass alle Tagtiere noch wach sind und schickt nun einen Stern nach dem andern um sie ins Bett zu begleiten.

Jandl, Ernst/ Junge Norman

## **Fünfter sein**

2010, Beltz Taschenbuch

ISBN: 3-407-79401-0

CHF 12. 90

Fünf seltsame Gestalten sitzen auf Stühlen in einem dunklen Raum vor verschlossener Tür. Durch den Türspalt dringt nur ein klein wenig Licht in das Zimmer. Eine geheimnisvolle Szenerie, die Neugier weckt und Kinder zu vielen Fragen provoziert. Das es sich, bei näherem Hinsehen, um fünf Spielfiguren handelt, gibt nur noch mehr Rätsel auf. Und schon wird man in einen vergnüglichen Sog hineingezogen, denn - "tür auf / einer raus / einer rein" - einer nach dem anderen verschwindet hinter der ominösen Tür, um anschließend vollständig und repariert wieder herauszukommen.

Kreusch- Jacob, Dorothee

## **10 kleine Musikanten**

2002, Schott Music

ISBN: 3-407-77701-8

CHF 31. 90

Was tut ein kleiner Musikant, der sich allein fühlt und einen Kameraden sucht? "Er bläst sein Lied zum Fenster raus und schon sind sie zu zwein." Zwei kleine Musikanten fragen "Wer spielt mit?" - "Der Löwe bringt die Rasseln her, jetzt sind sie schon zu dritt." - Immer mehr Musiker schliessen sich an, bis ein Orchester von 10 Spielern zusammen musiziert: mit Rasseln, Kochgeschirr, einer Trommel, einer Flöte, einem Xylophon usw. Die Bilder illustrieren den Text anschaulich und - ganz nebenbei - werden die Kinder mit den Zahlen von 1 bis 10 vertraut gemacht.

Maar, Paul

## **Zehn kleine Bären**

2011, Oetinger Verlag

ISBN: 3-7891-7145-X

CHF 14. 50

Von Eins bis Zehn so viel zu seh'n! Zählen mit dem Traumpaar Paul Maar und Annette Swoboda Ein kleiner Bär macht sich auf die Reise. Unterwegs trifft er einen Eisbären.



Gemeinsam reisen die beiden auf seinem Schlitten weiter, bis sie einen dritten Bären treffen. Und so werden sie immer mehr - aber bis es zehn Bären sind, ist es ein langer Weg! Eine liebevolle Bärengeschichte zum Zählenlernen mit lustige Reime und wunderbaren Bildern - unverwechselbar Paul Maar und Annette Swoboda!

Rühmann, Karl/ Hesse, Lena

### **Ole kann nicht schlafen**

2010, Arcari

ISBN: 3-905945-01-0

CHF 23. 90

Was tun, wenn man nicht einschlafen kann? Sich ärgern? Sicher nicht, sagt sich Ole und sucht etwas, was er zählen könnte. Denn Zählen macht schläfrig, das ist wohl klar. Damit es aber ganz sicher klappt, muss Ole auf seine Lieblingszahl kommen: 10. Die Murmeln? Leider hat er nur 6. Die Plüschtiere? Auch nicht zahlreich genug. Doch Ole gibt nicht auf und findet schliesslich eine Lösung, die nicht nur für schöne Träume sorgt, sondern auch für Spass von 1 bis 10!

Sebe, Masayuki

### **Mein grosses Wimmel-Zählbuch**

2011, Coppenrath

ISBN: 3-649-60396-9

CHF 14. 90

"Ob Mäuse, Katzen, Schafe, Fische, Elefanten, Kinder, Maulwürfe, Häuser oder Autos -immer 10 gehören zusammen! Wer zählt mit? Ein Lieblingsbuch zum Suchen und Finden, Zählen und Erzählen."

## [Spielbücher](#)

Hartmut Spiegel

### **Spiegeln mit dem Spiegel**

1996 Klett

ISBN: 3-12-199071-3

CHF 27.90

Was der Spiegel alles kann... zeigt Dir dieses Spielknobelbuch! Aus interessanten Figuren entstehen immer neue Bilder. Aber ganz so einfach ist es nicht: Vorgegebene Bilder sollen 'erspiegelt' werden. Geht das wirklich bei allen?