

Arbeitsmaterialien für Erzieherinnen und Erzieher

Kinder spielend fördern, Wissen spannend vermitteln! – Kreative Ideen und Materialien für Krippe, Kindergarten, Kita und Hort

Thema: Mathematik & Naturwissenschaften, Ausgabe: 45
Titel: Messen und Wiegen - Mathematik im Wald (40 S.)

Produkthinweis

Dieser Beitrag ist Teil einer Printausgabe aus dem Programm »Kindergärten/Kita« der Mediengruppe Oberfranken.* (Originalquelle siehe Fußzeile des Beitrags)

- ▶ Alle Beiträge dieser Ausgabe finden Sie [hier](#).

Seit über 15 Jahren entwickeln erfahrenen Pädagoginnen und Pädagogen unsere fertig ausgearbeiteten Materialien mit vielfältigen Anleitungen, Kopiervorlagen, Liedern, Geschichten, Experimenten, Bastelideen, Exkursionen und Spielvorschlägen für alle Bildungsbereiche sowie für Kinder unter 3.

- ▶ Informationen zu den Print-Ausgaben finden Sie [hier](#).

* Ausgaben bis zum Jahr 2016 erschienen bei OLZOG Verlag GmbH, München

Beitrag bestellen

- ▶ Klicken Sie auf die Schaltfläche **Dokument bestellen** am oberen Seitenrand.
- ▶ Alternativ finden Sie eine Volltextsuche unter www.edidact.de/kita.

Piktogramme

In den Beiträgen werden – je nach Fachbereich und Thema – unterschiedliche Piktogramme verwendet. Eine Übersicht der verwendeten Piktogramme finden Sie [hier](#).

Nutzungsbedingungen

Die Arbeitsmaterialien dürfen nur persönlich für Ihre eigenen Zwecke genutzt und nicht an Dritte weitergegeben bzw. Dritten zugänglich gemacht werden. Sie sind berechtigt, für Ihren eigenen Bedarf (in Gruppengröße) Fotokopien zu ziehen bzw. Ausdrucke zu erstellen. Jede gewerbliche Weitergabe oder Veröffentlichung der Arbeitsmaterialien ist unzulässig.

- ▶ Die vollständigen Nutzungsbedingungen finden Sie [hier](#).

Haben Sie noch Fragen? Gerne hilft Ihnen unser Kundenservice weiter:

[Kontaktformular](#) | ✉ Mail: service@edidact.de
✉ Post: Mediengruppe Oberfranken – Fachverlage GmbH & Co. KG
E.-C.-Baumann-Straße 5 | 95326 Kulmbach
☎ Tel.: +49 (0)9221 / 949-204 | 📠 Fax: +49 (0)9221 / 949-377
<http://www.edidact.de> | <https://bildung.mgo-fachverlage.de>

Inhaltsverzeichnis

Mathematik

Messen und Wiegen

Einführung		6
	Messen – „Wir werden immer größer“	9
	Volumen	22
	Temperatur	26

Mathematik im Wald

Einführung		30
	Mathematik und Wald	32
	Der Bientanz	37
	Die Bienenwabe	39

Messen und Wiegen

Erfahrungsschwerpunkte:

- verschiedene Maßeinheiten und entsprechende Messinstrumente kennenlernen
- Messinstrumente anwenden
- Notwendigkeit von Maßeinheiten für das alltägliche Leben erkennen
- Entfernungen, Gewichte, Temperatur, Zeit etc. schätzen
- Vergleiche vornehmen
- Gesetzmäßigkeiten erkennen

Förderschwerpunkte:

- Orientierung in der Lebenswelt erhalten
- mathematische Kompetenz: Messen und Wiegen
- Wissenserwerb bezüglich Maßeinheiten und Messinstrumenten
- Konzentration
- Erforschen der Umwelt nach Kriterien der Vergleichbarkeit
- Sprache
- Selbsteinschätzung durch Schätzen und Vergleichen

Anspruch:

- gering bis hoch
- richtet sich nach den Vorerfahrungen, dem Entwicklungsstand und dem „Forschergeist“ der Kinder

Alter der Kinder:

- abhängig vom Schwierigkeitsgrad der Übungen
- ab 2/3 Jahren bis zur Vorschule

Anzahl der Kinder:

- alle Angebote sind als Einzelübungen sowie für Kleingruppen konzipiert

Räumliche Voraussetzungen:

- entsprechend der Materialien und Angebote: Gruppenraum, ruhiger Raum, Garten

Materialien:

- abhängig von den einzelnen Übungen und dem bereits vorhandenen Materialien

Durchführungszeit:

- sollte sich nach dem Alter, der Konzentrationsfähigkeit und der Motivation der Kinder richten

Messen und Wiegen ist ein Kompetenzbereich der mathematischen Bildung. Bevor Sie mit Kindern genau messen, lassen Sie sie Entfernung, Gewicht, Temperatur etc. erst einmal **schätzen**. Kinder entwickeln schnell ein Gefühl für die Umwelt und für ihren Körper. Sie lernen, sich und ihre Fähigkeiten besser einzuschätzen und sinnvoll damit umzugehen. Kinder erhalten so eine Orientierung für ihre Umwelt.

Stellen Sie den Kindern die entsprechenden Messinstrumente z.B. in einer Kiste oder in einem Regal bereit. Führen Sie die sachgemäße Handhabung der Geräte (wie/wozu) ein. Auf den nächsten Seiten erhalten Sie dazu einige Anregungen.

Ziel ist es, dass die Kinder selbsttätig mit den Instrumenten umgehen und Spaß am Erforschen und Vergleichen haben.

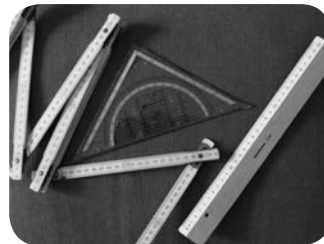
Messinstrumente zum Wiegen/Gewichtbestimmen:

- Balkenwaage
- Küchenwaage
- Briefwaage
- Kleiderbügelwaage
- Personenwaage



Entfernungen/Längen messen:

- Zollstock/Meterstab
- Maßband
- Kilometerzähler
- Lineal (in verschiedenen Längen)
- Geodreieck



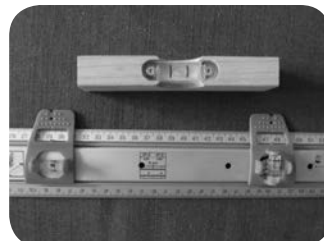
Temperatur messen:

- Fieberthermometer (digital bzw. unzerbrechlich ohne Quecksilber)
- Innen-/Außenthermometer
- Speisethermometer
- Badethermometer



Richtung bestimmen:

- Kompass
- Wasserwaage (gerade/ungerade)



Volumen messen:

- Messbecher

Zeit messen:

- Armbanduhr
- Wanduhr
- Sanduhr
- Stoppuhr
- Sonnenuhr
- Kalender

