

## 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: 36  
Titel: Naturwissenschaften aus dem Baumarkt (mit 2 Aktionstagen) (36 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](http://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](mailto: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

**Naturwissenschaften aus dem Baumarkt**

	<b>Im Baumarkt gibt es Material aus unterschiedlichen Stoffen – Kunststoff, Metall, Holz</b>	<b>52</b>
	<b>Kunststoff – Zwei Aktionstage</b>	<b>56</b>
	<b>Was ist Metall und wo kommt es her? – Zwei Aktionstage</b>	<b>66</b>
	<b>Holz – Zwei Aktionstage</b>	<b>74</b>
	<b>Abschlussaktion zu den Materialien Kunststoff, Metall und Holz – Ein Badeplatz für Vögel</b>	<b>83</b>



## Im Baumarkt gibt es Material aus unterschiedlichen Stoffen – Kunststoff, Metall, Holz

### Ziel:

- Eigenschaften von Kunststoff, Metall und Holz kennenlernen
- Materialien benennen
- Wortschatz erweitern, benennen und vertiefen um die Begriffe: Holz, Metall, Kunststoff, Maserung, Glanz, Gewicht, hart, weich, zerbrechlich, unzerbrechlich (neuer Begriff: unkaputtbar?)

### Fördert:

- naturwissenschaftliches und technisches Grundwissen (Materialkenntnis)
- Sinneswahrnehmung
- Sprachverständnis und Wortschatz

### Anspruch:

- mittel

### Alter der Kinder:

- ab 4 Jahren

### Anzahl der Kinder:

- 8 bis 12 Kinder

### Räumliche Voraussetzungen:

- Gruppen- oder Nebenraum mit Tisch

### Materialien:

- ca. 24 verschiedene Gegenstände aus Kunststoff, Metall und Holz (mit erkennbarer Maserung)
- Holzbauklotz
- Münze
- Legosteine
- 3 Gymnastikreifen
- 3 Schilder mit je einem Begriff (Kunststoff, Metall oder Holz)
- Stift
- Korb
- gering, je nach vorhandenem Material

### Kosten:

### Vorbereitungszeit für die Erzieherin:

- ca. 10 Minuten

### Durchführungszeit:

- ca. 30 bis 45 Minuten

### Vorbereitung:

Legen Sie das Material offen in einen Korb, sodass vor der neuen Erfahrung erst einmal das Sortieren nach gleichem Aussehen für die Kinder ansteht.



### Einstimmungsphase:

Die Kinder sitzen um den Tisch herum. Auf dem Tisch liegen ein naturfarbener Bauklotz, eine Münze und ein Legosteine.

Woraus sind diese Sachen gemacht?

Es wird ein Gespräch über Materialien geführt. Holz wird sicher ohne Weiteres schnell von den Kindern erkannt. Die Münze besteht für die meisten Kinder aus Eisen.



#### Hinweis:

Diese Antwort ist für Vorschul- und Grundschulkindern typisch: Eisen steht für sie für den Sammelbegriff „Metall“.

Legosteine sind aus „Plastik“. Diese umgangssprachliche Bezeichnung für Kunststoffe ist den meisten Kindern geläufig.



#### Tipp:

Versuchen Sie neben dem Begriff „Plastik“ den Begriff „Kunststoff“ einfließen zu lassen.

Nachdem die drei Materialien erkannt und benannt sind, wird geklärt, an welchen Eigenschaften sie sich erkennen lassen und wodurch sie sich unterscheiden.

Beginnen Sie mit Holz:

- Maserung (wird oft durch den Anstrich verdeckt, z.B. bei Farb- und Bleistiften)
- leichter als Metall
- splittert und es lässt sich sägen und nageln

Metall:

- Glanz – der metallische Glanz ist charakteristisch für alle Metalle (manchmal ist er nicht sichtbar, weil Metall angelaufen ist, dann stellt man es am besten durch Ritzen fest)
- Metall fühlt sich kühl an
- es ist härter als Holz und Kunststoff und hat manchmal scharfe Kanten
- Metall lässt sich nicht nageln
- Metall kann man nur sehr schwer sägen
- der Klang ist „metallisch“ wie bei einem Glockenspiel oder einem Metallophon
- Metall ist schwerer als Holz und Kunststoff

Kunststoff:

- Plastik hat keine Maserung
- es ist leicht
- es schmilzt bei Hitze