

## 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: 42  
Titel: Experimente rund um Steine - Hugo Hamster und die  
Wunderkraft des Backpulvers (55 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

## Naturwissenschaftliche Experimente rund um Steine

Einführung: 	25
 Auf Forschertour	28
 Kräfte in der Natur	32
 Wie entstehen eigentlich Kristalle?	35
 Wie entstehen Steine?	39
 Können Steine schwimmen?	42
 Steinwerkzeug	44

## Hugo Hamster und die Wunderkraft des Backpulvers

Einführung: 	47
 Hugo rettet die angefutterten Äpfel	52
 Der verunglückte Geburtstagskuchen	54
 Hugo wünscht sich Blubber in seiner Brause!	56
 Hugo baut einen Vulkan	59
 Vorsicht Explosionsgefahr!	61



**Berufswunsch Feuerwehrmann**

**64**



**Brief zum Abschluss des Projekts**

**66**

VORSCHAU

## Naturwissenschaftliche Experimente rund um Steine

### Erfahrungsschwerpunkte:

- Biologie: biologische Arbeitsweisen kennenlernen, Kraft der Pflanzen
- Physik: Dichte, Aggregatzustände
- Erdkunde: Entstehung der Erde
- Kunst: Steinzeitfarbe herstellen
- Hauswirtschaft: Steinzeitsuppe kochen
- Spielen

### Förderschwerpunkte:

- Freude am Forschen
- logisches Denken
- Sprache, Wortschatz
- Basiskompetenzen, Arbeitsverhalten
- Feinmotorik

### Anspruch:

#### Alter der Kinder:

- mittel
- ab 3 Jahren

#### Anzahl der Kinder:

- man kann das Projekt mit einer Gruppe von bis zu 15 Kindern durchführen, kleinere Gruppen machen das Arbeiten aber intensiver und einfacher

#### Räumliche Voraussetzungen:

- Gruppenraum/Küche/Außengelände

#### Kosten:

- evtl. für Lebensmittelfarben, Modelliermasse, Bestimmungsbücher und Natron

#### Vorbereitungszeit:

- pro Einheit ca. 15 Minuten

#### Durchführungszeit:

- pro Einheit ca. 45 Minuten

Die „Werkstatt zum Thema ‚Steine‘“ wird dieses nicht nur für Kinder spannende Naturobjekt etwas genauer unter die Lupe nehmen. Auf jedem Spaziergang, besonders wenn man es eilig hat, erlebt man immer wieder das Gleiche: Kinder sammeln alles, was sie finden können – Stöcke, Kastanien, Blumen etc. Sehr begehrt sind aber Steine in allen Größen und Formen. Steine haben eine ganz besondere Ausstrahlung auf uns Menschen – sie sind Verbündete, sie schleichen sich in unsere Hosentaschen und Koffer, animieren uns, sie ins Wasser zu werfen, sie zu bemalen und vieles mehr. Zu folgendem Projekt werden wir das Thema aus Sicht der folgenden Bildungsbausteine unter die Lupe nehmen: Erde/Astronomie, Pflanzen/Tiere, Physik, Chemie und Technik.

