

## Arbeitsmaterialien für Lehrkräfte

**Kreative Ideen und Konzepte inkl. fertig ausgearbeiteter Materialien und Kopiervorlagen für einen lehrplangemäßen und innovativen Unterricht**

Thema: Mathematik

Titel: Knobelaufgaben (1.-2. Klasse) (13 S.)

### Produkthinweis zur »Kreativen Ideenbörse Grundschule«

Dieser Beitrag ist Teil einer Print-Ausgabe aus der »Kreativen Ideenbörse Grundschule« der Mediengruppe Oberfranken – Fachverlage GmbH & Co. KG\*. Den Verweis auf die jeweilige Originalquelle finden Sie in der Fußzeile des Beitrags.

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

Seit über 15 Jahren entwickeln erfahrene Pädagoginnen und Pädagogen neue Unterrichtsideen zu aktuellen Themen – abgestimmt auf die neuesten Lehr- bzw. Bildungspläne und Rahmenrichtlinien – für verschiedene Reihen der Ideenbörse.

Die Kreativen Ideenbörsen Grundschule bieten Ihnen praxiserprobte Unterrichtsideen für Jahrgangsstufe 1 bis 4 mit vielfältigen Materialien und Kopiervorlagen: z.B. Arbeitsblätter, Bastelanleitungen, Liedern, Farbvorlagen u.v.m.

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

\* Ausgaben bis zum Jahr 2015 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/grundschule](http://www.edidact.de/grundschule).

### 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 Fotokopien in Klassensatzstärke 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

[www.edidact.de](http://www.edidact.de) | [www.mgo-fachverlage.de](http://www.mgo-fachverlage.de)



## Knobelaufgaben

### Jahrgangsstufen 1+2

Gabriele Brandmeier

#### Kompetenzen und Inhalte

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Sachkompetenz:</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• sich mit Knobelaufgaben auseinandersetzen</li> </ul>   |
| <b>Methodenkompetenz:</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufgaben mit einem Partner oder alleine lösen</li> <li>• Lösungswege auf verschiedene Weisen ausprobieren</li> <li>• Lösungswege reflektieren</li> </ul> |
| <b>Sozialkompetenz:</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• den Lernzuwachs kritisch reflektieren</li> <li>• sich gegenseitig helfen und Hilfe annehmen</li> </ul>   |
| <b>personale Kompetenz:</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lösungsideen und -ansätze präsentieren</li> <li>• Sicherheit im Umgang mit Knobelaufgaben erlangen</li> </ul>  |

#### Kombinatorik und Logik

- Autos
- Gesichter-Rätsel
- Papierblumen
- Sterne
- Papierflieger

#### Materialien

- Knobelpass
- Arbeitsblätter mit Knobelaufgaben

#### Rechnen

- Kresse-Eier
- Perlen

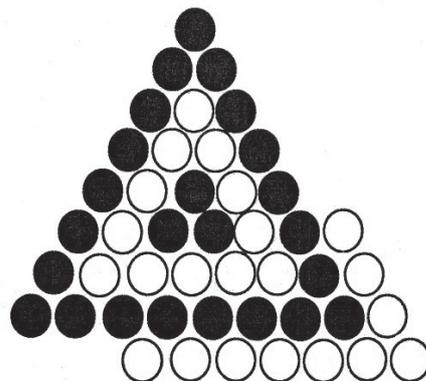


#### OnlinePLUS: Bonusmaterialien

- Lösungskarten

#### Muster und Reihen

- Bügelperlen
- Abzählvers





## I. Hinführung

Die Lehrkraft teilt den Schülern den Knobelpass aus und erklärt die Vorgehensweise.

→ M1

Sie weist darauf hin, dass auf den Knobelblättern Rechnungen, Zeichnungen und Skizzen zur Lösungsfindung gemacht werden dürfen.

## II. Erarbeitung

Die Schüler bearbeiten die verschiedenen Aufgaben in beliebiger Reihenfolge und bewerten deren Schwierigkeitsgrad.

→ M2 bis M10

**Differenzierung:** Leistungsschwächere Schüler bearbeiten die (leichteren) Aufgaben in Partnerarbeit oder in der Kleingruppe zusammen mit der Lehrkraft. Leistungsstarke Schüler lösen die Aufgaben selbstständig und können zudem die jeweiligen Sternchenaufgaben bearbeiten.

Die bearbeitete Aufgabe lassen die Schüler jeweils von der Lehrkraft kontrollieren und im Knobelpass abstempeln.

**Differenzierung:** Denkbar ist auch, dass leistungsstarke Schüler ihre Aufgaben selbstständig mithilfe der Lösungskarten aus dem digitalen Bonusmaterial kontrollieren.

→ \*M11

☞ Die digitale Version zum Beitrag inklusive Bonusmaterial finden Sie auf [www.eDidact.de](http://www.eDidact.de) unter Grundschule → Mathematik → Rechnen und Stochastik. Der Download ist für Abonnenten kostenlos!





## Knobelpass

von \_\_\_\_\_

<p style="text-align: center;"><b>Autos</b></p> <p>Die Aufgabe hat mir ...</p> <p><input type="radio"/> sehr viel Spaß gemacht.</p> <p><input type="radio"/> Spaß gemacht.</p> <p><input type="radio"/> keinen Spaß gemacht.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Gesichter-Rätsel</b></p> <p>Die Aufgabe hat mir ...</p> <p><input type="radio"/> sehr viel Spaß gemacht.</p> <p><input type="radio"/> Spaß gemacht.</p> <p><input type="radio"/> keinen Spaß gemacht.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Papierblumen</b></p> <p>Die Aufgabe hat mir ...</p> <p><input type="radio"/> sehr viel Spaß gemacht.</p> <p><input type="radio"/> Spaß gemacht.</p> <p><input type="radio"/> keinen Spaß gemacht.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Sterne</b></p> <p>Die Aufgabe hat mir ...</p> <p><input type="radio"/> sehr viel Spaß gemacht.</p> <p><input type="radio"/> Spaß gemacht.</p> <p><input type="radio"/> keinen Spaß gemacht.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Papierflieger</b></p> <p>Die Aufgabe hat mir ...</p> <p><input type="radio"/> sehr viel Spaß gemacht.</p> <p><input type="radio"/> Spaß gemacht.</p> <p><input type="radio"/> keinen Spaß gemacht.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Kresse-Eier</b></p> <p>Die Aufgabe hat mir ...</p> <p><input type="radio"/> sehr viel Spaß gemacht.</p> <p><input type="radio"/> Spaß gemacht.</p> <p><input type="radio"/> keinen Spaß gemacht.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Perlen</b></p> <p>Die Aufgabe hat mir ...</p> <p><input type="radio"/> sehr viel Spaß gemacht.</p> <p><input type="radio"/> Spaß gemacht.</p> <p><input type="radio"/> keinen Spaß gemacht.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Bügelperlen</b></p> <p>Die Aufgabe hat mir ...</p> <p><input type="radio"/> sehr viel Spaß gemacht.</p> <p><input type="radio"/> Spaß gemacht.</p> <p><input type="radio"/> keinen Spaß gemacht.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Abzählvers</b></p> <p>Die Aufgabe hat mir ...</p> <p><input type="radio"/> sehr viel Spaß gemacht.</p> <p><input type="radio"/> Spaß gemacht.</p> <p><input type="radio"/> keinen Spaß gemacht.</p>