

# GUTE ARBEITSBLÄTTER MATHEMATIK MIT STECKWÜRFELN

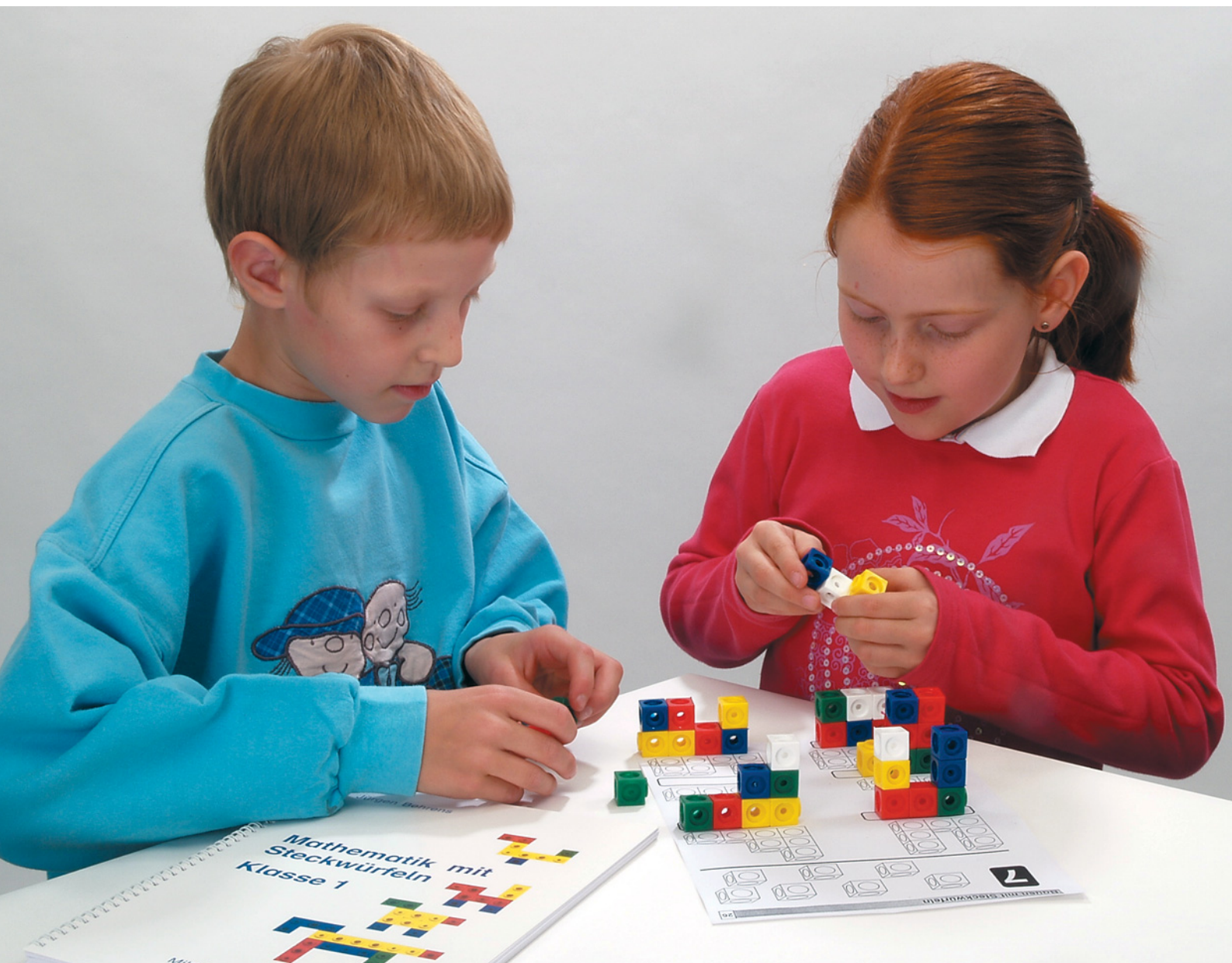
Zur Übung und Festigung der Lerninhalte sind differenziert gestaltete Arbeitsblätter erforderlich. Mit den Kopiervorlagen „Mathematik mit Steckwürfeln“ existiert ein reichhaltiges Übungsangebot für den Mathematikunterricht des 1. und 2. Schuljahres, wobei viele Kopiervorlagen, orientiert an den individuellen Lernbedürfnissen der einzelnen Kinder, durch den Lehrer passend gestaltet werden können. Dabei wird besonderer Wert auf die oft vernachlässigten Zusammenhänge zwischen Arithmetik und Geometrie gelegt. Hinweise zu solch einer qualitativen Differenzierung gibt der ausführliche Lehrerkommentar.

So ergänzen sich „Weg vom zählenden Rechnen“, „Rechenspielkarten“ und „Mathematik mit Steckwürfeln“ in sinnvoller Weise zu einem Angebot, das der besonderen Herausforderung nach einem guten Mathematikunterricht in der Grundschule Rechnung trägt.

**Mathematik mit Steckwürfeln** lässt sich für unterschiedliche Bereiche der Mathematik in der **1. und 2. Klasse** vielseitig einsetzen. Folgende Themengebiete werden behandelt:

- Mengen und Zahlen
- Addition und Subtraktion
- Zerlegungen
- Lagebeziehungen
- Übungen zur Orientierung
- Erweiterung des Zahlbereichs
- Multiplikation und Division
- Spiegelsymmetrie

Jeder Band besteht aus Kopiervorlagen für 48 Arbeitsblätter und 4 Kartonbeilagen plus Lehrerkommentar.



**Würfelpunkte und Steckwürfel** 7

© Mildenberger Verlag · Jürgen Behrens · Mathematik mit Steckwürfeln Klasse 1 · Bestell-Nr. 150-30

**Addition und Subtraktion** 29

© Mildenberger Verlag · Jürgen Behrens · Mathematik mit Steckwürfeln Klasse 1 · Bestell-Nr. 150-30

**Addition mit Zehnerübergang** 45

© Mildenberger Verlag · Jürgen Behrens · Mathematik mit Steckwürfeln Klasse 1 · Bestell-Nr. 150-30

**Hundertertafel und Steckwürfel als Abdeckformen** 15

© Mildenberger Verlag · Jürgen Behrens · Mathematik mit Steckwürfeln Klasse 1 · Bestell-Nr. 150-30

**Malaufgaben auf der Hundertertafel** 32

© Mildenberger Verlag · Jürgen Behrens · Mathematik mit Steckwürfeln Klasse 1 · Bestell-Nr. 150-30

**Ergänze spiegelsymmetrisch!** 42

© Mildenberger Verlag · Jürgen Behrens · Mathematik mit Steckwürfeln Klasse 1 · Bestell-Nr. 150-30

Die Arbeitsblätter können von allen Schulen benutzt werden, die mit **allseitig steckbaren Steckwürfeln** arbeiten. Der Lehrerkommentar gibt ausführliche Hinweise für einen **handlungsorientierten** Zugang zur Bearbeitung der Arbeitsblätter.

Alle Vorschläge zur Unterrichtsgestaltung im Lehrerkommentar und die Gestaltung der Arbeitsblätter berücksichtigen ein hohes Maß an **qualitativer Differenzierung**. Viele Arbeitsblätter dienen gleichzeitig als **Spielepläne** und können, je nach Lernausgangslage der Kinder, individuell gestaltet und variiert werden.

Die Arbeitsblätter sind so gestaltet, dass das **simultane Auffassen** der Kinder erleichtert wird. Durch sinnvoll **strukturierte** Steckwürfelzusammensetzungen besteht die Chance, dass Kinder **weniger zählend** rechnen.

Die Darstellungsformen sind sparsam ausgewählt. Sie lassen einen **klaren Aufbau** und Zusammenhänge zwischen den Arbeitsblättern des 1. und 2. Schuljahres erkennen. Die vorgeschlagenen Handlungen und die gewählten Darstellungen erleichtern den Prozess der Verinnerlichung und fördern somit das **gedankliche Operieren** im Vorstellungsbereich.