



Bergedorfer® BUNTE Klammerkarten COLORCLIPS



Heiner Müller: Lesen, verstehen und rechnen im Zahlenraum bis 25



Die **Bergedorfer® COLORCLIPS** sind ein ideales Lernmittel, das sich aufgrund der motivierenden Selbstkontrollmöglichkeit besonders für Freiarbeit, Förderunterricht, Kleingruppenarbeit, Werkstattunterricht und differenzierende Maßnahmen eignet.



Gebrauchsanweisung: Die **Bergedorfer® COLORCLIPS** sind sofort zusammen mit blauen, roten, gelben und weißen Klammern im Unterricht einsetzbar. Die Aufgaben sind fortlaufend zu bearbeiten und mit der entsprechenden Farbklammer der Lösung zu markieren. Die Selbstkontrolle erfolgt dann durch Umdrehen der Karte: Wenn die Farben der Kreise und die Farben der Klammern übereinstimmen, ist alles richtig. Bei Nichtübereinstimmung einer Farbe wird die Klammer wieder abgenommen und die Aufgabe noch einmal gelöst.

Allgemeine Hinweise: Die Orientierung und operative Bewegung in numerischen Bedeutungsnetzen ist eine notwendige Basis für mathematisches Verständnis.

Neuere Forschungen der Kognitionspsychologie, der Lernforschung und der kognitiven Linguistik, basierend auf der „Gesamtstruktur“ von *Piaget* und der „semantischen Gedächtnistheorie“ von *Aebli u. a.*, weisen auf die Wichtigkeit von sprachlichen Bedeutungsnetzen hin. Bei dieser Kartei sind **Mathematik und Sprache** eng miteinander verbunden. Die Karten Nr. 17 bis 24 enthalten auch viele Zahlen, die in ihrer sprachlichen Bedeutung als Ergebniszahlen des „**Mini-Einmaleins**“ (*Wittmann*) (für das Produkt $a \cdot b$ gilt $a \leq 5$ und $b \leq 5$) ein **numerisches Netzwerk** bilden. Übungen zum Verdoppeln und Halbieren im Zahlenraum bis 20 sind durchgängig ebenfalls in der Kartei enthalten.

Dabei dient die Kartei als ergänzendes Lernmittel zusätzlich zum sprachlichen Begleiten von Rechenhandlungen und zu Anschauungsmaterialien (Fünfundzwanzigerfeld und andere Rechenübungsmittel). Sie ist einsetzbar im Förderunterricht und in freien Arbeitsformen etwa ab dem **2. Schuljahr**, Lesefähigkeit und Zahlenverständnis bzw. Zahlvorstellung vorausgesetzt.

Inhaltsverzeichnis:

- 1.–8. Übungen im Zahlenraum bis 20
- 9.–24. Übungen im Zahlenraum bis 25

Zusatzmaterialien:

- | | |
|---|----------------|
| • 100 Klammern (blau, rot, gelb, weiß)
die Klammern sind für die Selbstkontrolle unbedingt erforderlich! | Best.-Nr. 2560 |
| • 400 Klammern (blau, rot, gelb, weiß) (Sonderpreis!) | Best.-Nr. 2563 |
| • Aufbewahrungskasten DIN A5 (ausreichend für 6 Karteien) | Best.-Nr. 2561 |
| • Steckleiste | Best.-Nr. 2562 |
| • Karteikartentaschen DIN A 5 (100 Stück) | Best.-Nr. 2573 |