

## Sachaufgaben zu Bildern

von Birgit Kraft

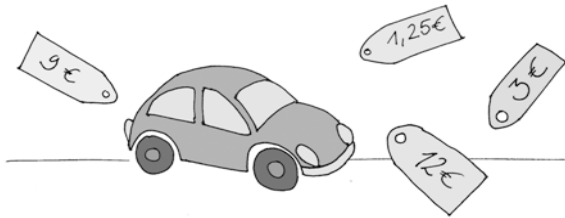
mit Illustrationen von Tina Theel

Das Rechnen von Sachaufgaben ist ein wesentlicher Bestandteil des Mathematikunterrichts von der ersten Schulstufe an. Hierbei sind das Erfassen der Aufgabe sowie das Herauslesen von Informationen und Fragestellungen aus dem vorgegebenen Text von größter Bedeutung. Das Schreiben einer Antwort in Form eines vollständigen, sinnvollen Satzes stellt für viele Schüler häufig eine Schwierigkeit dar. Dieses Freiarbeitsmaterial bietet durch seine übersichtliche Struktur eine bestens geeignete Möglichkeit jeden Bestandteil einer Sachaufgabe Schritt für Schritt zu bearbeiten.

Das Material wurde für die Klassen 1, 2 und 3 erarbeitet. Die ansprechenden farbigen Bildsituationen, die den Ausgangspunkt für alle Sachaufgaben darstellen, werden in allen drei Klassenstufen benutzt. Die Sachaufgaben selbst sind in Schwierigkeitsgrad und Komplexität den jeweiligen Schulstufen angepasst.

### Aufbau des Materials

Eine liebevolle Zeichnung bildet die Grundlage für jedes Arbeitsblatt. Zuerst liefert ein kurzer Text Informationen. Teilweise müssen Informationen auch aus dem Bild entnommen werden. Darauf folgen eine bzw. mehrere Fragen sowie ausreichend Platz in Kästchenform für die Rechnung(en). Die Sachaufgabe wird mit einem Antwortsatz abgeschlossen. Bei den allermeisten Aufgaben sind mehrere Rechenwege möglich. Um einerseits eine übersichtliche Struktur zu gewährleisten und andererseits differenzierte Lösungswege anzubieten, sind auf den Lösungsblättern im Allgemeinen zwei unterschiedliche Lösungswege vorhanden, die als „kurz“ oder „lang“ gekennzeichnet sind. „Kurz“ bedeutet, dass die Rechnung innerhalb eines einzigen Rechenschritts gelöst wurde. Unter „lang“ ist zu verstehen, dass jeder einzelne Rechenschritt als eine eigene Rechnung dargestellt wurde, um für schwächere Schüler jeden Schritt nachvollziehbar zu machen. Jeder Schüler kann so die für ihn passende Variante wählen, um zum Ziel zu gelangen.



### **Das Material beinhaltet für alle drei Klassen**

- 14 farbige Bildsituationen
- jeweils 14 Arbeitsblätter mit einer unterschiedlichen Anzahl von Aufgaben
- jeweils 14 Lösungsblätter
- 1 Laufzettel

### **Inhalt des Materials für die erste Klasse**

Die Rechenaufgaben bewegen sich im Zahlenraum bis 20. Es soll addiert und subtrahiert werden, auch mit Zehnerübergang.

### **Inhalt des Materials für die zweite Klasse**

Es wird im Zahlenraum bis 100 in allen vier Grundrechenarten gerechnet. Die Aufgaben sind teils mit nur einer Rechnung, teils mit mehreren Teilrechnungen zu lösen.

### **Inhalt des Materials für die dritte Klasse**

Die dritte Klasse rechnet im Zahlenraum bis 1000 in allen vier Grundrechenarten. Auch hier sind die Aufgaben von einfach bis komplex gefächert.

### **Einsatzmöglichkeiten des Materials:**

- Die Kinder bearbeiten jedes Arbeitsblatt mit Hilfe des Laufzettels (es ist nicht zwingend notwendig, die Reihenfolge der Arbeitsblätter einzuhalten).
- Einzelne Arbeitsblätter werden in Freiarbeitsphasen oder in der Wochenplanarbeit angeboten.
- Zusätzliche Variante: Im Frontalunterricht wird das Bild gezeigt und die Schüler überlegen sich eigene Aufgaben, die dann entweder die ganze Klasse oder der Sitznachbar lösen. Möglich wäre ebenfalls, die Schüler zu einigen Aufgaben eigene Fragen formulieren zu lassen.

Wir wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg beim Einsatz des Materials!

