



► **Bibliothek**

Medienkiste 31:

# Mathbukoffer

**Inhalt:**

- Lehrer/-innenmappe mit Erläuterungen und Arbeitsmaterialien
- „Mit Flächen bauen - mit Flächen lernen“ 2x und in 2 verschiedenen Farben
- CD-ROM für die Lehrperson (2x)
- Diverse Begleitmaterialien

(Für Details zu den Einheiten siehe Rückseite)



Der Koffer bietet problemorientiert, einen aktiven - entdeckenden Einstieg in die Themen. Diese eignen sich auch für gemeinsames Lernen im Klassenverband. Ein wesentliches Element muss dabei die Reflexion und Visualisierung sein, geht es doch darum, Zusammenhänge zu entdecken, zu hinterfragen und zu klären. Vor allem die Flächen – Sets ermöglichen Schülern und Schülerinnen auf vielseitige Weise, mathematische Inhalte handlungsgestützt aufzubauen.

Aufgabe der Lehrkraft ist es, diesen Prozess gedanklich zu modellieren und Beiträge der Schülerinnen und Schüler so zu verwalten, dass breiter Nutzen daraus entsteht. Im Anschluss an einen reflektierenden Einstieg über die Lernumgebung sollte in aller Regel ein selbstständiges Arbeiten möglich sein.

<b>Autoren:</b>	Dieter Blum, Isabelle Blum-Keller, Ule Matter, Annegret Nydegger
<b>Hersteller:</b>	Weiterbildungsschule Basel Stadt
<b>Schulstufen:</b>	Sekundarstufe I (8. + 9. Schuljahr)
<b>Erscheinungsjahr:</b>	2009

## Inhaltsübersicht

### **CD-ROM für die Lehrperson:**

- Didaktisches Begleitmaterial
- Fotos der Modelle
- Arbeits - und Kopiervorlagen
- Beschreibung des Materials
- Einsatzmöglichkeiten
- 14 Lernumgebungen mit didaktischem Kommentar und Lösungen

### **Mit Flächen bauen – mit Flächen lernen:**

- 11 verschiedene Kunststoffformen mit insgesamt 192 Teilen
- Einlageblätter
- beschreibbarer Tesafilm
- Informationsblatt

### **Begleitmaterialien:**

- 4 Jass-Kartenspiele
- 4 Säckchen Holzkügelchen
- Stecknadeln
- Säckchen mit Würfeln
- Holzstäbchen
- Geometrische Holzformen
- Aufblasbare Globen
- Schulstadtplan
- Kettgarn
- Kiste mit 1000 neutralen Holzwürfeln
- Liter Set, 6 Liter Mass Behälter in verschiedenen Formen
- 3 Massbänder / 4 Massstäbe
- Eine Elektronische Küchenwaage
- Bruchrechenset in Tüte