



► **Bibliothek**

Medienkiste 39:

# Brücken – und was sie stabil macht

**Inhalt:**

- 1 Unterrichtsordner / Handreichung für Lehrpersonen
- 3 Boxen mit Konstruktions- und Demonstrationsmaterialien für Bogenbrücken, Balken- und Fachwerkbrücken sowie für Hängebrücken



Die Medienkiste greift die technische Perspektive des Sachunterrichts auf. Kinder interessieren sich dafür, wie etwas gebaut wird, wie es funktioniert und wie man mit Hilfe einfacher Mittel selbst funktionsfähige Dinge konstruieren kann. Das selbständige Nachdenken und Tun der Kinder steht im Mittelpunkt dieser Medienkiste. Die Aufgaben sind so gewählt, dass Kinder durch eigenes Konstruieren zu Erkenntnissen kommen und die Erfahrung machen, dass Technik und ihre Wirkung so durchschaubar werden. Das Thema „Brücken“ eignet sich besonders, da Kinder verschiedenartigen Brücken in ihrer Alltagswelt begegnen und die Funktionsprinzipien durch das Erfinden und Untersuchen von Brücken in einem problemorientierten Unterricht selbst entdecken können.

**Schulstufen:**

Primarschulstufe, 1. bis 4. Klasse

**Herausgeber:**

Westfälische Wilhelms-Universität, Seminar für Didaktik des Sachunterrichts, Kornelia Möller

**Hersteller:**

Spectra-Verlag, Essen

**Erscheinungsjahr:**

2009

## Detaillierte Inhaltsangabe:

- **Box 1:** 112 Bausteine aus Holz  
72 Keilsteine für 8 Bogenbrücken mit Untergrund  
1 Rolle Klebeband  
2 Töpfchen weiche Play-Doh-Knetmasse
  
- **Box 2:** 65 lange und kurze Holzleisten für 5 Leonardobrücken  
16 kleine, dünnere Farbahnen  
1 grosse, dünnere Fahrbahn  
1 grosse, dickere Fahrbahn  
16 kleinere, dickere Farbahnen  
2 Auflageleisten aus Holz mit 2 Rundstäben  
16 kleine, blaue Kunststoffstreifen  
1 grosser, blauer Kunststoffstreifen für den Fluss  
4 Profilformen aus Metall  
1 grosse, dünnere Fahrbahn mit niedriger Profilkante  
1 grosse, dünnere Fahrbahn mit höherer Profilkante
  
- **Box 3:** 1 Schaumstoffbalken  
1 Modell Fachwerk aus Holz mit 2 langen und 2 kurzen Leisten und Ziegelsteinen  
1 Modell Fachwerkbrücke aus Holz  
305 Rundstäbe aus Holz für den Bau von 5 Türmen  
64 Rundstäbe, oben mit Schlitz  
100 Knetkugeln  
5 Plattformen aus rotem Kunststoff für den Turm  
1 Rolle Schnur
  
- 1 Unterrichtsordner / Handreichung für Lehrpersonen