



► **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