

# Inhalt

<b>Vorwort</b> . . . . .	5
<b>Grundlagen des Bauens und Konstruierens mit Kindern</b> . . . . .	8
<b>Einführung</b> . . . . .	9
Lernerfahrungen durch Bauen und Konstruieren . . . . .	10
Konstruktionsphasen von der Idee bis zum fertigen Ergebnis . . . . .	11
Spiele zum Einstieg in das Thema . . . . .	11
<b>Architektur</b> . . . . .	14
Dimensionen eines Bauwerks – Groß oder klein? . . . . .	15
Spiele zum Architektur erleben von Kindern . . . . .	16
<b>Geometrie</b> . . . . .	19
Spiele zu geometrischen Formen, Flächen, Körpern . . . . .	20
<b>Bauen und Konstruieren mit verschiedenen Materialien</b> . . . . .	26
<b>Magnetkonstruktionen mit Dosen und Deckeln</b> . . . . .	27
Welche Magnete und Dosen eignen sich besonders gut? . . . . .	28
Konstruieren und Experimentieren mit Magneten . . . . .	28
Murmelbahnen und -geschichten . . . . .	34
Spiele, die mit dem Material vertraut machen . . . . .	40
<b>Papier, Pappe, Plastik</b> . . . . .	43
Konstruktionen aus Papier und Pappe . . . . .	44
Flugobjekte aus Papier und Plastik . . . . .	50
Konstruktionen aus Spiel- und Karteikarten . . . . .	58
Spiele, die mit dem Material vertraut machen . . . . .	60
<b>Reifen und Ringe</b> . . . . .	62
Konstruktionen aus Autoreifen, Fahrradmänteln und Hula-Hoop-Reifen . . . . .	63
Spiele, die mit dem Material vertraut machen . . . . .	67

<b>Kartons, Schachteln, Becher &amp; Co.</b> . . . . .	70
Konstruktionen aus Schachteln, Kartons ... . . . . .	71
Murmelbahnen . . . . .	78
Spiele, die mit dem Material vertraut machen. . . . .	85
Projekt: Kinder bauen ein Haus aus 2000 Eierkartons (Kindergarten HeDuDa, Bremen) . . . . .	88
<b>Stiele, Streichhölzer, Stöcke, Nägel und Zahnstocher</b> . . . . .	95
Konstruktionen aus Stielen, Stäben ... . . . . .	97
Konstruktionen aus Stöcken, Astscheiben, Stockrosen- und Sonnenblumenstielen. . . . .	103
Konstruktionen aus Zahnstochern und Knetekügelchen (Erbsenarbeiten nach Fröbel) . . . . .	109
Spiele, die mit dem Material vertraut machen. . . . .	113
<b>Taue, Seile, Schläuche &amp; Co.</b> . . . . .	114
Konstruktionen aus Schläuchen und Rohren. . . . .	115
Konstruktionen aus Seilen, Büro- und Heftklammern. . . . .	116
Spiele, die mit dem Material vertraut machen. . . . .	121
<b>Zollstöcke</b> . . . . .	123
Konstruktionen mit »Zollstock« . . . . .	124
Spiele, die mit dem Material vertraut machen. . . . .	129
<b>Holzbauklötze (Fröbel)</b> . . . . .	131
Konstruktionen mit Bauklötzen . . . . .	132
Spiele, die mit dem Material vertraut machen. . . . .	136
<b>Anhang</b> . . . . .	139
<b>Register</b> . . . . .	139
<b>Literatur</b> . . . . .	141
<b>Bildnachweis</b> . . . . .	142
<b>Der Autor</b> . . . . .	142