

Inhaltsübersicht

A	Allgemeines	4
B	Matto entdeckt die Formen	19
C	Matto entdeckt Formen und Körper II	33
D	Matto entdeckt Formen und Körper III	48
E	Zeichnen – Bauen – Konstruieren	52
F	Anhang für alle Lernstufen	57
	Lernstufe 1	57
	Lernstufe 2	67
	Lernstufe 3	75
	Lernstufe 4	79
	Kompetenztests	82–96

Inhaltsverzeichnis

A Allgemeines

1.	Einleitung	5
2.	Zur Bedeutung der Raumlage und der Geometrie für das mathematische Verständnis	6
3.	Das Geometriecurriculum in der Grundschule	7
3.1	Inhalte gemäß Bildungsstandards	7
3.2	Die praktische Umsetzung der Lerninhalte in diesem Konzept mit thematischer Schwerpunktsetzung	8
4.	Arbeitsmittel im Geometrieunterricht	9
4.1	Materialsammlung – eine Auswahl	9
4.2	Der Spiegel	10
4.3	Das Tangram-Legespiel	10
4.4	Das Geobrett	10
4.5	Das Lineal	11
4.6	Das Geodreieck	12
4.7	Der Zirkel	12
5.	Übersicht über die Kompetenzbereiche	12
5.1	Größen und Messen – Linien, Strecken, Winkel	13
5.2	Raum und Form – Ebene Figuren, geometrische Körper	15
5.3	Muster und Strukturen – Bandornamente, Parkette, Mandalas	16
6.	Hinweise auf Naturphänomenen nachempfundene Zusatzmaterialien	17
7.	Literatur	17