

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines

Sprachbildung im Mathematikunterricht – warum?	10
Sprachebenen im Mathematikunterricht	10
Kinder mit sprachlichem Förderbedarf	11
Einsatz der Sprache im Mathematikunterricht	13
Sprachliche Hürden im Mathematikunterricht	13
Konsequenzen für einen sprachsensiblen Unterricht	18
Unterstützung beim Hörverstehen	19
Unterstützung beim Lesen – Didaktisierung von Texten	20
Unterstützung beim Sprechen	26
Unterstützung beim Schreiben mathematischer Texte	30
Sprachförderliche Unterrichtsplanung	34
Planung von Unterrichtseinheiten	34

Unterrichtseinheiten

Unterrichtseinheit 1 Termbeschreibungen entschlüsseln und verwenden	40	
Klasse 5/6	Didaktischer Kommentar	40
	Schülermaterialien	44
Unterrichtseinheit 2 Mit Größen umgehen	53	
Klasse 5/6	Didaktischer Kommentar	53
	Schülermaterialien	57
Unterrichtseinheit 3 Koordinatensystem und Diagramme	66	
Klasse 5/6	Didaktischer Kommentar	66
	Schülermaterialien	71
Unterrichtseinheit 4 Bruchrechnung	81	
Klasse 5/6	Didaktischer Kommentar	81
	Schülermaterialien	87
Unterrichtseinheit 5 Lineare Funktionen	98	
Klasse 7/8	Didaktischer Kommentar	98
	Schülermaterialien	103
Unterrichtseinheit 6 Raum und Form: Haus der Vierecke	115	
Klasse 7/8	Didaktischer Kommentar	115
	Schülermaterialien	119
Unterrichtseinheit 7 Daten und Zufall: Stochastik	126	
Klasse 9/10	Didaktischer Kommentar	126
	Schülermaterialien	131
Motivierende Fortschritte: Ergebnisse aus der Unterrichtspraxis	142	

Methodenwerkzeuge

Aufgabenvariation	152
Concept-Map	154
Feedback	156
Geobrett	158
Gruppenpuzzle	160
Informative Figuren	162
Lehrfilm drehen	164
Lernen am Beispiel	166
Lernplakat	168
Mathebrief	170
Paare finden	172
Puzzle	174
Schreibkonferenz	176
Stundenprotokoll	178
Tabu-Wörter	180
Tangram	182
Vorher–Nachher-Test mit GA	184
Wochenaufgaben	186
Sozialform Gruppenarbeit	188
Sozialform Murmelphase	191
Sozialform Partnerarbeit	192
Arbeitsblatt gestalten	193
Blütenaufgaben	194
Domino	195
Filmleiste	196
Glossar	197
Inverses Kreuzworträtsel	198
Kopfaufgaben	199
Lebendiges Diagramm	200
Lernen durch Lehren	201
Lerntagebuch	202
Loci-Methode	203
Mind-Map	204
Placemat	205
Sozialform Ich – Du – Wir	206
Stadt–Land–Fluss	207
Tandembogen	208
Unsinnige Sätze	209
Vorstellungsübung	210
Literaturliste	211

Eine erweiterte, alphabetisch sortierte Übersicht der Methodenwerkzeuge finden Sie auch auf S.37/38