

#### «Starterkit» MATHWELT 1: Planung Thema «Mal und geteilt»

Grundsätzliches: Die Jahresplanung richtet sich nach den 7 Themen im Jahresverlauf. Jedes Thema wird während 4-6 Wochen bearbeitet. Neben der verbindlichen Abfolge von Themen («Wie viele?», «Schöne Muster», «Plus und minus», «Mal und geteilt») gibt es flexibel einsetzbare Themenblöcke («Gestalten», «Kaufen und verkaufen», «Gross und klein»). Die flexibel einsetzbaren Themen eignen sich besonders in Verbindung mit Projekten und in interdisziplinärer Form. Die didaktische Planung eines Themas erfolgt stets nach der Struktur der «3-Phasen des Lernens» (1. Konstruktive Materialien, 2. Bildimpuls Themenbuch, 3. Arbeitsheft und Übungsmaterialien). Welche (Doppel-) Seiten pro Thema im Themenbuch pro Schuljahr bearbeitet werden, liegt im Ermessen der Lehrperson. Das Arbeitsheft ist für die Vorschulstufe nicht obligatorisch. Die Vorschläge zur Planung sind für den Kindergarten nicht an fixe Schulwochen gebunden, sie können auch flexibel im Quartal/Jahr eingesetzt werden. Es wird empfohlen, im letzten halben Jahr des Kindergartens zur Vorbereitung auf das erste Schuljahr einige passende Seiten aus dem Arbeitsheft zu bearbeiten. Der regelmässige Einsatz der Arbeitshefte erfolgt im 1. und 2. Schuljahr. Die Kompetenz-Stufen geben eine ungefähre Zuteilung zu Schuljahren vor; entscheidend ist jedoch der Entwicklungsstand des Kindes. Die Kompetenz-Stufe C entspricht dem Grundanspruch am Ende des Zyklus 1.

Einstiege im Themenbuch zum Thema «Mal und geteilt» können mit allen Kindern bearbeitet werden. Nachfolgend arbeiten die Kinder der Kompetenzstufe A/A+ an den Zählfertigkeiten und am Mengenverständnis, Kompetenzstufe B/B+ beim «Plus und minus» weiter.

#### Überblick Thema «Mal und geteilt» (ca. 6 Wochen; z.B. Mai – Juni)

Kompetenz-Stufen			
	A/A+ (KG)	B/B+ (1. Schuljahr)	C/C+ (2. Schuljahr)
Schulwoche 1/2	TB S. 13:	TB S. 13:	TB S. 13:
	-(Strukturierte)	-(Strukturierte)	-(Strukturierte)
Mal und geteilt in	Materialien zum	Materialien zum	Materialien zum
der Umwelt	Thema "Geburtstag	Thema "Geburtstag	Thema "Geburtstag
	/Geburtstagsfest"	/Geburtstagsfest"	/Geburtstagsfest"
Multiplikative	werden ausgezählt,	werden ausgezählt,	werden ausgezählt,
Strukturen	geordnet und gleiche	geordnet und gleiche	geordnet und gleiche
	Anzahlen eruiert.	Anzahlen eruiert.	Anzahlen eruiert.
	-ev. eigene	-Sachsituation im TB	-Sachsituation im TB
	Geburtstagstische	besprechen,	besprechen, gleich
	einrichten.	Gegenstände	grosse Einheiten
		auszählen,	erkennen,

Titel:

Datum:

	-Sachsituation im TB besprechen, Gegenstände auszählen	Mathematisierung mit Plusaufgaben -KV Aufträge: Geburtstag 1 bis 4	multiplikative Strukturen benennen, Vergleich von Addition und Multiplikation  -KV Aufträge: Geburtstag 1 bis 4
	ev. Suchen von Gegenständen im Schulzimmer, die mehrmals in gleichgrossen Einheiten vorkommen	TB S. 18: Mein Mal-Steckbrief	TB S. 19: Mal-Steckbrief unserer Klasse
	AH S. 6: 2 Gleiche - Würfelspiel	AH S. 6: 2 Gleiche - Würfelspiel AH S. 7-9: Doppelt oder 2 mal – bis 20	AH S. 10-13: Veroppeln und halbieren – bis 100 AH S. 14-20: 1 mal und 10 mal – tauschen, halbieren
		BB 4.1 a: Würfelbilder BB 4.2a: Würfelbilder	BB 4.1b: Punktefelder BB 4.2a: Würfelbilder BB 4.2b: Punktefelder  TS 4.1: 5mal – 10 mal TS 4.2: Tauschaufgaben –
Schulwoche 3/4	Freies Falten mit	TB 20:	bis 100 TS 4.3: 2 mal – 5 mal
Multiplikative Strukturen  A, A+ und teilweise B,B+ arbeiten nach dem gemeinsamen	quadratischen Papieren, ev. Scherenschnitte schneiden	Quadrate falten -verschiedene Faltungen werden diskutiert und protokolliert (Anzahl Teilflächen)	Quadrate falten -verschiedene Faltungen werden diskutiert und protokolliert (Anzahl Teilflächen)
Einstieg am Thema		KV Auftrag: Quadrate falten	KV Auftrag: Quadrate falten

	_		
«Plus und minus»	TB S. 22:	TB S. 22:	TB S. 22:
weiter	ev. Projekt zum	ev. Projekt zum	ev. Projekt zum
	Backen, Spielen,	Backen, Spielen,	Backen, Spielen,
	Gestalten	Gestalten	Gestalten
	durchführen	durchführen	durchführen
	-Glassteine oder	-Glassteine oder	-Glassteine oder
	ähnliche	ähnliche	ähnliche
	Gegenstände wie auf	Gegenstände wie auf	Gegenstände wie auf
	Bild werden	Bild werden	Bild werden
	entsprechend	entsprechend	entsprechend
	angeordnet und	angeordnet	angeordnet
	gezählt, ev. notiert	-Erkennen und	-Erkennen und
		notieren von	notieren von
		multiplikativen	multiplikativen
		Anordnungen	Anordnungen
		7 11 10 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	, moranangen
	AH S. 22:	AH S. 22:	AH S. 23-26: Plus und
	Wie viele? –	Wie viele? –	mal – unterscheiden
	Würfelspiel	Würfelspiel	
	Variespiei	Warrenspier	
		AH S. 23-26: Plus und	AH S. 28-30: Plus und
		mal – unterscheiden	mal – Geld wechseln
		inai unterscheiden	That Geld Weensell
		AH S. 28-30: Plus und	AH S. 36-43: Plus und
		mal – Geld wechseln	mal – plus oder mal?
		Illai Gela Weeliselli	mai pius ouci mai:
		AH S. 116/117:	AH S. 116/117:
		Zahlenketten	Zahlenketten
		Zamenketten	Zamenketten
			KV 23
			KV 25
		Gegenstände	Gegenstände
		verteilen und	verteilen und
		aufteilen,	aufteilen,
		Geschichten	Geschichten
			erfinden
		erfinden	ernnaen
			AH S. 31-35:
			Verteilen – zeichnen,
			rechnen
			AUC 44/45.
			AH S. 44/45:
			Sachaufgaben –
			zeichnen, schreiben
			Ev. RÄ 10
			EV. KA 1U
	<u> </u>		

		_	
		BB 4.2a: Würfelbilder	AH S. 61-68: Einkaufen – plus, mal, verteilen BB 4.2a: Würfelbilder BB 4.2b: Punktefelder BB 4.3: Tauschaufgaben  TS 4.2: Tauschaufgaben bis 100 TS 4.3: 2 mal – 5 mal TS 4.4: 4 mal – 8 mal
		Mathwelt- Trainingsapp: «Plus und minus»	Mathwelt- Trainingsapp: «Mal und geteilt»
Schulwoche 5/6 Steine und Würfel	TB S. 24/25: Steine -Erkunden und spielen mit	TB S. 24/25: Steine -Erkunden und spielen mit	TB S. 24/25: Steine -Erkunden und spielen mit
Sammeln und zeigen	Glassteinen -Anzahlen frei anordnen und aufteilen -Nachlegen, ähnliche Folgen legen, weiterlegen wie im TB -ev. KV Auftrag: Steine 1 – immer gleich viele	Glassteinen -Anzahlen frei anordnen und aufteilen -Nachlegen, ähnliche Folgen legen, weiterlegen wie im TB - KV Auftrag: Steine 1 - immer gleich viele - KV Auftrag: Steine 2 - Farbige Sterne	Glassteinen -Anzahlen frei anordnen und aufteilen -Nachlegen, ähnliche Folgen legen, weiterlegen wie im TB - KV Auftrag: Steine 2 - Farbige Sterne - KV Auftrag: Steine 3 - Umlegen
A, A+ und teilweise B,B+ arbeiten nach dem gemeinsamen Einstieg am Thema «Plus und minus» weiter		ev. TB S. 28/29: Sammeln und zeigen -Malstrukturen im Raum suchen und darstellen	ev. TB S. 28/29: Sammeln und zeigen -Malstrukturen im Raum suchen und darstellen
weiter			AH S. 70/71: 1 mal, 2 mal – verdoppeln, halbieren
			AH S. 72-78: 10 mal und 5 mal – halbieren

Datum:

310722

	T		
			AH S. 79-86: 3 mal und 6 mal – Strategie 1 mal mehr
			AH S. 87-93: 4 mal und 9 mal – Strategie 1 mal weniger
			AH S. 94-99: Verdoppeln
			ev. AH S. 100-104: 7 mal und 8 mal – Tauschaufgaben
			ev. AH S. 105-108: Quadratzahlen – Muster
			ev. AH S. 109-112: Mal-Freunde – begründen
			RÄ 21
			ev. AH S. 113/114: Schöne Päckchen
			RÄ 22
			TS 4.2: Tauschaufgaben bis 100
			TS 4.4: 4 mal – 8 mal TS 4.5: Mal- Aufgaben
			vergleichen – bis 100
			SK 1, SK 2, SK 3, SK 4, SK 5 (nach und nach in Kartei aufnehmen)
		Mathwelt-	Mathwelt-
		Trainingsapp: «Plus und minus»	Trainingsapp: «Mal und geteilt»
Glossar: fR: filRouge (	l digital), TB: Themenbuc		<del>-</del>

**Glossar:** fR: filRouge (digital), TB: Themenbuch, AH: Arbeitsheft, KV: Kopiervorlage, BB: Blitz-Blick, TS: Trainings-Spiele, RÄ: Rätselblock, DKI+: Beurteilungsanlass «Das kann ich», REF: Reflexion zu Dokumenten



# Beobachtungs- und Beurteilungsangebote zu «Mal und geteilt» (siehe dazu filRouge digital «Mal und geteilt» S. 2: Beurteilungsanlässe im Überblick)

- Beobachtungen zu TB & AH: Mathekompass «Mal und geteilt»
- Beobachtung / Beurteilung zu reichhaltigen Aufgaben (DKI+): 1 mal mehr-weniger (KS C/C+), Modellieren (KS A/A+, B/B+, C/C+)
- HAP: Zu Trainings-Spielen (KS C/C+), Blitz-Blick (KS B/B+, C/C+) und Strategiekarten (KS C/C+)
- REF: Reflexion zu Dokumenten gegen Ende der Bearbeitungszeit
- TB Büroklammeraufträge: Geeignet zur Reflexion und als Produkt für Lernjournal / Lernportfolio

#### Hinweise zu den Entwicklungsorientierten Zugängen (siehe Faltblatt 3 filRouge print)

- Auf der Kompetenzstufe A/A+ liegt der Fokus auf den Primärerfahrungen mit den konstruktiven Materialien und den Inputs aus den Themenbüchern (Aufträge dazu im filRouge)
- Es eignen sich das freie Spiel sowie das Konstruktionsspiel. Die Differenzierung von Formen und die Wahrnehmung werden fokussiert.