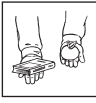
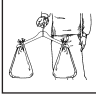
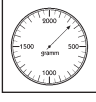













# Inhaltsverzeichnis

---

<b>Vorwort</b> .....	5
<b>Einführung</b>	
<b>Zum mathematischen Konzept</b> .....	6
<b>Methodisch-didaktische Überlegungen</b> .....	7
<b>Durchführungshinweise</b> .....	8
<b>Maßeinheiten</b> .....	9
Beispiel zur Durchführung einer Unterrichtsstunde .....	9
<b>Lernziele der Unterrichtseinheit „Größen aktiv entdecken: Gewichte“</b> .....	11
Übergeordnetes Lernziel .....	11
Teillernziele .....	11
Allgemeine Lernziele .....	13
<b>Material</b> .....	14
<b>Arbeitsblätter</b>	
 <b>Nichtstandardisierte Messwerkzeuge</b>	
Was ist schwerer? .....	15
Was ist leichter? .....	16
Leichter, schwerer oder genauso schwer? I. ....	17
Leichter, schwerer oder genauso schwer? II. ....	18
Das merke ich mir! .....	19
 Leichter, schwerer oder genauso schwer? III. ....	20
Leichter, schwerer oder genauso schwer? IVa .....	21
Leichter, schwerer oder genauso schwer? IVb .....	22
Leichter, schwerer oder genauso schwer? V .....	23
Leichter, schwerer oder genauso schwer? VI .....	24
 <b>Standardisierte Messwerkzeuge, Stützevorstellungen, Überschlagen, Runden</b>	
Gegenstände mit einer Waage wiegen Ia .....	25
Gegenstände mit einer Waage wiegen Ib .....	26
Gegenstände mit einer Waage wiegen II .....	27
Gegenstände mit einer Waage wiegen III .....	28
Gegenstände mit einer Waage wiegen IV .....	29
Messwerkzeuge I. ....	30
Messwerkzeuge II .....	31
Messwerkzeuge III .....	32
 <b>Umgang mit Gewichtsstücken</b>	
Gewichtsstücke I .....	33
Gewichtsstücke II .....	34
Gewichtsstücke III .....	35
Gewichtsstücke IV .....	36
Gewichtsstücke V .....	37
Gewichtsstücke VI .....	38
Gewichtsstücke VII .....	39
Gewichtsstücke VIII .....	40
Gewichtsstücke IX .....	41
Rechnen mit Gewichtsstücken I .....	42
Rechnen mit Gewichtsstücken II .....	43
Rechnen mit Gewichtsstücken III .....	44
Rechnen mit Gewichtsstücken IVa .....	45
Rechnen mit Gewichtsstücken IVb .....	46
Rechnen mit Gewichtsstücken V .....	47
Was wiegt ...? I .....	48
Was wiegt ...? II .....	49
	

# Inhaltsverzeichnis

---

	<b>Umgang mit Gramm wird Kilogramm</b>	
	Das merke ich mir! . . . . .	50
	Umrechnungstabelle . . . . .	51
	Umrechnen I . . . . .	52
	Umrechnen II . . . . .	53
	Umrechnen III . . . . .	54
	Immer 5 Kilogramm . . . . .	55
	Gegenstände mit der Küchenwaage wiegen I . . . . .	56
	Gegenstände mit der Küchenwaage wiegen II . . . . .	57
	Gegenstände mit der Küchenwaage wiegen III . . . . .	58
	Gegenstände mit der Küchenwaage wiegen IV . . . . .	59
	Gegenstände mit der Küchenwaage wiegen V . . . . .	60
	Gegenstände mit der Küchenwaage wiegen VI . . . . .	61
	Gegenstände mit der Küchenwaage wiegen VII . . . . .	62
	Gegenstände mit Küchenwaage wiegen VIII . . . . .	63
	Gegenstände mit Küchenwaage wiegen IX . . . . .	64
	Gegenstände mit Küchenwaage wiegen X . . . . .	65
	Gewichte im Alltag I . . . . .	66
	Gewichte im Alltag IIa . . . . .	67
	Gewichte im Alltag IIb . . . . .	68
	Gewichte im Alltag III . . . . .	69
	Gewichte im Alltag IV . . . . .	70
	Gewichte im Alltag V . . . . .	71
	Mit der Personenwaage wiegen I . . . . .	72
	Mit der Personenwaage wiegen II . . . . .	73
	Mit der Personenwaage wiegen III . . . . .	74
	<b>Umgang mit Kilogramm und Tonne</b>	
	Tiere . . . . .	75
	Autos I . . . . .	76
	Autos II . . . . .	77
	Dinosaurier . . . . .	78
	Das merke ich mir! . . . . .	79
	Umrechnungstabelle . . . . .	80
	Umrechnen I . . . . .	81
	Umrechnen II . . . . .	82
	Umrechnen III . . . . .	83
	Immer 1 Tonne . . . . .	84
	<b>Umgang mit Milligramm und Gramm</b>	
	Leichter als 1 g . . . . .	85
	Das merke ich mir! . . . . .	86
	Umrechnungstabelle . . . . .	87
	Umrechnen I . . . . .	88
	Umrechnen II . . . . .	89
	Umrechnen III . . . . .	90
	Immer 10 Gramm . . . . .	95
	<b>Anhang</b>	
	Gewichts-Quiz . . . . .	92
	Lösungen . . . . .	95