

Thema der Reihe: Größen im Alltag – Geld, Zeit, Gewicht (Masse) und Länge

Kompetenzen/Ziele der Reihe	Materialien	Arbeitsaufträge/Hinweise
prozessbezogene Kompetenzen Die SuS... <u>Argumentieren und Kommunizieren:</u> entnehmen Informationen aus Listen, Tabellen und Diagrammen <u>Problemlösen:</u> geben inner- und außermathematische Problemstellungen in eigenen Worten wieder und entnehmen ihnen die relevanten Größen <u>Modellieren:</u> überprüfen die im mathematischen Modell gewonnen Lösungen an der Realsituation <u>Werkzeuge:</u> nutzen selbst erstellte Dokumente und das Schulbuch zum Nachschlagen	Noch fit? Buch S. 102	Die Aufgaben 1-5 dienen zur Wiederholung bereits bekannter Inhalte und sollen schriftlich bearbeitet werden. Hinweis: Zu den Aufgaben sind Lösungen zur Kontrolle vorhanden.
	Größen im Alltag / Geld Buch S. 103-106	Entdecken: Auf S. 103 die Aufgaben 1+2 schriftlich bearbeiten. Verstehen: Auf S. 104 den Text und die Anmerkungen aufmerksam lesen. Anschließend die Merksätze notieren. Üben und anwenden: Auf den Seiten 105/106 die Aufgaben 1,3,4,5,7,8,9 schriftlich bearbeiten Hinweis: Es reicht aus, wenn fünf der sieben Aufgaben bearbeitet werden. Jeder entscheidet für sich ob jeweils eine blaue oder rote Aufgabe erledigt wird.
	Zeit Buch S. 107-110	Entdecken: Auf S. 107 die Aufgaben 1+3 schriftlich bearbeiten. Verstehen: Auf S. 108 den Fahrplan genauer betrachten und die Texte aufmerksam lesen. Anschließend die Merksätze notieren. Üben und anwenden: Auf den Seiten 109/110 die Aufgaben 1,4,5,6,7,8,10 schriftlich bearbeiten Hinweis: Es reicht aus, wenn fünf der sieben Aufgaben bearbeitet werden. Jeder entscheidet für sich ob jeweils eine blaue oder rote Aufgabe erledigt wird.
	Gewicht (Masse) Buch S. 111-114	Entdecken: Auf S. 111 die Aufgaben 1+3 schriftlich bearbeiten. Verstehen: Auf S. 112 den Text und die Anmerkungen aufmerksam lesen. Anschließend die Merksätze notieren. Üben und anwenden: Auf den Seiten 113/114 die Aufgaben 1,2,4,5,6,7,8 schriftlich bearbeiten Hinweis: Es reicht aus, wenn fünf der sieben Aufgaben bearbeitet werden. Jeder entscheidet für sich ob jeweils eine blaue oder rote Aufgabe erledigt wird.
	Länge Buch S. 115-118	Entdecken: Auf S. 115 die Aufgaben 1+2 schriftlich bearbeiten. Verstehen: Auf S. 116 den Text und die Anmerkungen aufmerksam lesen. Anschließend die Merksätze notieren. Üben und anwenden: Auf den Seiten 117/118 die Aufgaben 1,2,4,5,7,10,12 schriftlich bearbeiten Hinweis: Es reicht aus, wenn fünf der sieben Aufgaben bearbeitet werden. Jeder entscheidet für sich ob jeweils eine blaue oder rote Aufgabe erledigt wird.

Sonstiges beigefügtes Material/Anmerkungen:

Das Thema „Größen im Alltag“ wird bereits seit mehreren Wochen im Unterricht behandelt. Die einzelnen Klassen des 5. Jahrgangs sind hier daher vermutlich auf einem unterschiedlichen Stand. Viele Aufgaben der Seiten im Buch oder im Arbeitsheft sind daher sicherlich bereits behandelt worden. Diese müssen nun nicht ein weiteres Mal bearbeitet werden. Diese Aufgabenmatrix hat den Zweck, das gesamte Themengebiet abzudecken und einen Überblick zu bieten.

inhaltsbezogene Kompetenzen Die SuS... Arithmetik und Algebra: <ul style="list-style-type: none"> - stellen Größen in Sachsituationen mit geeigneten Einheiten dar - ordnen und vergleichen Zahlen - führen Grundrechenarten aus (Kopfrechnen + schriftliche Verfahren) mit natürlichen Zahlen - wenden ihre arithmetischen Kenntnisse von Zahlen und Größen an, nutzen Strategien für Rechenvorteile, Techniken des Überschlagens und die Probe als Rechenkontrolle - bestimmen Anzahlen auf systematische Weise <u>Funktionen:</u> <ul style="list-style-type: none"> - stellen Beziehungen zwischen Zahlen und Größen in Tabellen und Diagrammen dar - nutzen gängige Maßstabsverhältnisse 	freiwilliges Zusatzthema: Maßstab Buch S. 119	Maßstab: Den Einführungstext auf S. 119 aufmerksam lesen und die Karte vom Land Nordrhein-Westfalen genauer betrachten. Anschließend die Aufgaben 1+3 schriftlich bearbeiten.
	Übungsmaterial mit Lösungen Klar soweit? Buch S. 120/121	Klar soweit? Auf den Seiten 120/121 gibt es Übungsaufgaben zum Thema Größen im Alltag. Die Lösungen befinden sich hinten im Buch oder sind als zusätzliche PDF-Datei beigelegt. Es wird empfohlen bearbeitete Aufgaben mit Hilfe der Lösungen zu kontrollieren und gegebenenfalls zu korrigieren. <div>Größen im Alltag/Geld: Aufgaben 1-3</div> <div>Zeit: Aufgaben 4-6</div> <div>Gewicht (Masse): Aufgaben 7-9</div> <div>Länge: Aufgaben 10-13</div>
	Arbeitsheft auf den Seiten 34-43	Arbeitsheft Auch im Arbeitsheft gibt es Übungsaufgaben zum Thema Größen im Alltag. Die Lösungen liegen den Arbeitsheften als gesonderte Lösungshefte bei. Ansonsten sind diese Lösungen ebenfalls als PDF-Datei beigelegt. Es wird empfohlen bearbeitete Aufgaben mit Hilfe der Lösungen zu kontrollieren und gegebenenfalls zu korrigieren. <div>Größen im Alltag/Geld: Arbeitsheft auf S. 34/35</div> <div>Zeit: Arbeitsheft auf S. 36/37</div> <div>Gewicht (Masse): Arbeitsheft auf S. 38/39</div> <div>Länge: Arbeitsheft auf S. 40/41</div> Zusatzthema Maßstab: Arbeitsheft auf S. 42/43

Sonstiges beigelegtes Material/Anmerkungen:

Das Thema „Größen im Alltag“ wird bereits seit mehreren Wochen im Unterricht behandelt. Die einzelnen Klassen des 5. Jahrgangs sind hier daher vermutlich auf einem unterschiedlichen Stand. Viele Aufgaben der Seiten im Buch oder im Arbeitsheft sind daher sicherlich bereits behandelt worden. Diese müssen nun nicht ein weiteres Mal bearbeitet werden. Diese Aufgabenmatrix hat den Zweck, das gesamte Themengebiet abzudecken und einen Überblick zu bieten.