

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Doppelband: Einfache Mathe-Geschichten - SoPäd

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de





Claudia Rosenkranz

Einfache Mathe-Geschichten: Längen

Handlungsorientierte Materialien zur Entwicklung basaler Größenvorstellungen



Inhaltsverzeichnis

Konzeption	3 Umgang mit dem Lineal
Einleitung 4	(Der Linealführerschein) 27
Eingangsdiagnostik 4	<u> </u>
Mathe-Geschichten: Eine Entdeckungsreise mit dem Lineal 4	34
Die Unterrichtseinheiten 5	
Die Arbeitsaufträge 8	
Leistungen messen 8	4 Die Einheit Millimeter kennenlernen
Eingangsdiagnostik zum Größenbereich Längen 9	(Das Cent-Stück)
Mathe-Geschichten: Eine Entdeckungsreise mit dem Lineal	53
Wer ist der Größte?11	
Mit Füßen messen	F. Die Finheit Zentimeter kennenlernen
Der Linealführerschein	5 Die Einheit Zentimeter kennenlernen (Die Zeigefingerabdruck)63
Das Cent-Stück	Doz Doz Doz
Der Zeigefingerabdruck	64
Der Zollstock	68
Tom misst ganz genau 17	70
Arbeitsblätter zu den	
Mathe-Geschichten	0 D: E: L ::M
1 Längen abschätzen und vergleichen	6 Die Einheit Meter kennenlernen (Der Zollstock)72
(Wer ist der Größte?)18	(Del Zolisiock)
<u> </u>	72
20	76
2 Längen indirekt messen (Mit Füßen messen)	7 Längen in gemischter Schreibweise (Mila misst ganz genau)
	83

Claudia Rosenkranz

Einfache Mathe-Geschichten: Gewichte

Handlungsorientierte Materialien zur Entwicklung basaler Größenvorstellungen



Inhaltsverzeichnis

Konzeption	3 Umgang mit verschiedenen Waagen
Einleitung4	(Der Waagenführerschein) 28
Die Eingangsdiagnostik 4	28
Mathe-Geschichten: Eine Entdeckungs-reise mit der Waage 4	33
Die Unterrichtseinheiten 5	38
Die Arbeitsaufträge 8	
Leistungen messen 8	4 Die Maßeinheit Gramm kennenlernen (Auf dem Wochenmarkt)44
Eingangsdiagnostik zum Größenbereich Gewichte 9 Mathe-Geschichten:	44 47
Eine Entdeckungsreise mit der Waage Wer hat den schwersten Schulranzen? 11	
Die Kleiderbügelwaage12	5 Die Maßeinheit Kilogramm kennenlernen
Der Waagenführerschein	(Die Personenwaage) 51
Auf dem Wochenmarkt 14	51
Die Personenwaage15	
Ist 5000 g genauso viel wie 5 kg? 16	
Wie viel wiegen 4 Becher Joghurt? 17	61
Arbeitsblätter zu den Mathe-Geschichten	6 Gewichte umrechnen
1 Gewichte direkt vergleichen (Wer hat den	(Ist 5000 g genauso viel wie 5 kg?) 66
schwersten Schulranzen?) 18	<u> </u>
18	70
20	
22	74
2 Gewichte indirekt wiegen	7 Mit Gewichten rechnen
(Die Kleiderbügelwaage)24	(Wie viel wiegen 4 Becher Joghurt?) 78
令令令25	79
	A- A-
26	82
27	



Der Linealführerschein



Ahmet, Tom und Mila sind in der Schule.

In der Mathematikstunde sollen sie einen Linealführerschein machen.

Die Kinder sollen zunächst die Länge verschiedener Gegenstände messen.

Sucht euch einen Gegenstand in eurer Klasse und messt seine Länge aus.

Name:



Wähle fünf verschiedene Stifte aus.



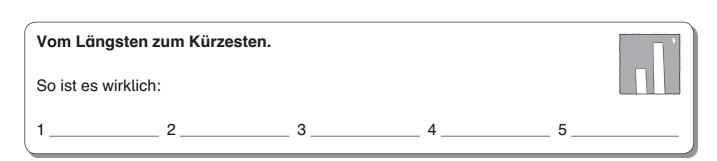
Schätze die Längen und sortiere sie vom Längsten zum Kürzesten.



Überprüfe dann durch Vergleichen (Gegenstände nebeneinander halten).



Schreibe die Farben der Stifte auf die Linien.



Wähle fünf Bücher/ Hefte aus.



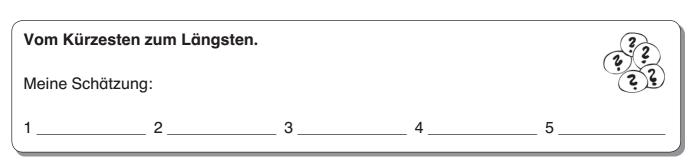
Schätze die Längen und sortiere sie vom Kürzesten zum Längsten.

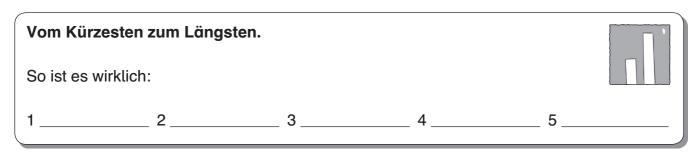


Überprüfe dann durch Vergleichen (Gegenstände nebeneinander halten).



Schreibe die Namen der Bücher/Hefte auf die Linien.





Name:



Tom hat verschiedene Dinge mit seinen Füßen ausgemessen. Überprüfe, ob Tom richtig gemessen hat.



Schätze zuerst, wie viele Füße jedes Maß lang ist.



Miss dann mit den Füßen aus.

Toms Messung	3 Füβe	2 Füβe
Meine Schätzung	Füße	Füße

Miss die Entfernungen des Schulhofs mit deinen Füßen aus.

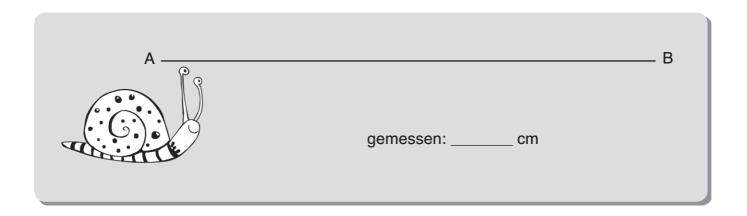
	Länge Schulhof	Breite Schulhof
Meine Schätzung	Füße	Füße
	Füße	Füße

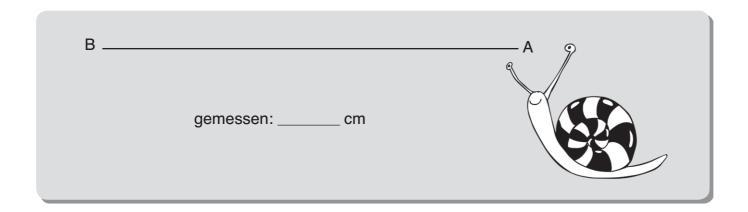


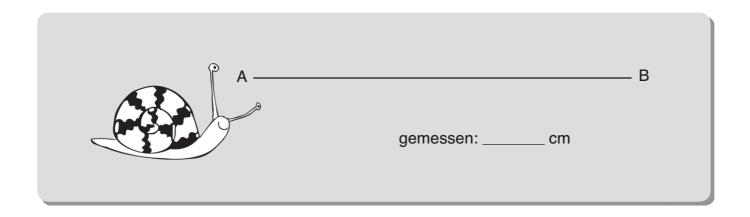
Welche Schnecke hat den längsten Weg?



Miss nach. Male die Schnecke an, die den längsten Weg hat.















Bereite dir einen Zentimeterquark zu.



Das brauchst du:

- 1 Banane, 1 Messer, Lineal, 1 Brett, 1 Becher mit Quark, 1 Schüssel,
- 1 Löffel, etwas Zucker

Schätze:

Wie viele 1 cm dicke Bananenstücke kannst du schneiden?

Aus meiner Banane kann man _____ Stücke von 1 cm schneiden.

Das sind ____ cm.

So geht es:

1. Schäle die Banane.



2. Schneide immer 1 cm dicke Scheiben aus der Banane. Nutze das Lineal.



3. Zähle die Bananenstücke und schreibe die Zahl auf.

Aus meiner Banane kann man _____ Stücke von 1 cm schneiden.

Das sind cm.



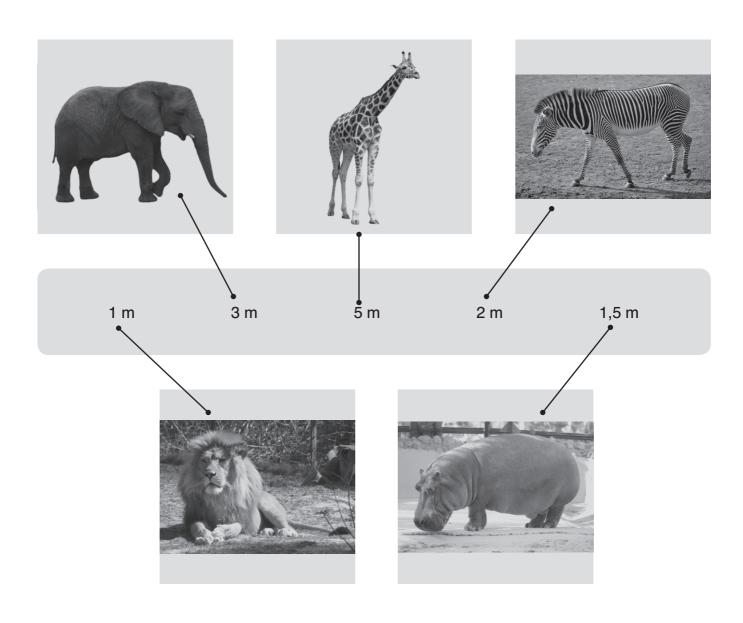
4. Fülle die Bananenstücke in eine Schüssel mit Quark. Gib etwas Zucker dazu und rühre alles mit dem Löffel um.



Guten Appetit!



Lösungsblatt



Eingangsdiagnostik zum Größenbereich Gewichte

1.	Welche Waagen kennst du?	
2.	Wofür benutzt man die verschiedenen Waagen?	
3.	Hast du schon einmal etwas gewogen? Was war es und wie schwer war es?	
4.	Wie viel Kilogramm wiegst du?)
5.	Nenne Dinge, die so viel wiegen.	
	1 Gramm =	
	100 Gramm =	
	500 Gramm =	_
	1 Kilogramm =	_





Arbeite mit einem Partner und wechselt euch ab.



Schätzt zuerst, wie viele Nägel die einzelnen Euromünzen wiegen.



Überprüft eure Schätzung dann mit der Kleiderbügelwaage.

Cassin		CENT	CEA/E		2
Nägel	Nägel	Nägel	Nägel	Nägel	Nägel

Tom wiegt Schulmaterialien:

	Tagi I	90	
5 Nägel	3 Nägel	6 Nägel	2 Nägel

Hat Tom richtig gewogen?



Arbeite mit einem Partner und wechselt euch ab.



Schätze zuerst, wie viele Nägel die einzelnen Gegenstände wiegen.



Überprüfe deine Schätzung dann mit der Kleiderbügelwaage.

		Table	90	
geschätzt	Nägel	Nägel	Nägel	Nägel
	Nägel	Nägel	Nägel	Nägel

Bist du zu den gleichen Ergebnissen gekommen wie Tom? Überlege, wie die Unterschiede entstehen konnten. Ist jede Schere gleich groß? Wie ist das bei den Nägeln?



So funktioniert die Balkenwaage!

- 1. Achte darauf, dass die Waage immer auf "0" steht.
- 2. Schütte die Menge, die du abwiegen möchtest, in eine Waagschale.
- 3. Gleiche das Gewicht aus, indem du Gewichtssätze in die andere Waagschale legst.



Aufgabe: Schreibe die Gewichte des Gewichtssatzes der Balkenwaage auf.

Antwort:

Aufgabe:	Wie viel	Gramm	oder	Kilogramm	wiegen	alle	Gewichte des	Gewichtssatzes

zusammen?

-					
	м	 ٧.	-	rt	۰
		 w	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		



Arbeite mit einem Partner und wechselt euch ab.



Schätze, wie viel Gramm Linsen in den einzelnen Schalen ist. Die Angaben aus dem Kasten können dir dabei helfen.



Trage deine Schätzung in die Tabelle ein.



Überprüft eure Schätzung dann mit der Balkenwaage. Schüttet die Linsen am Ende immer in die richtige Schale zurück.

50 g 90 g 150 g 180 g 250 g 300 g 400 g

	Schale 1	Schale 2	Schale 3
geschätzt			













Schätze, wie viel Kilogramm die einzelnen Tiere wiegen.



Verbinde die Tiere mit der Gewichtsangabe.

Überprüfe mit dem Lösungsblatt.







5 kg

500 kg

3 kg

300 kg

700 kg







Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Doppelband: Einfache Mathe-Geschichten - SoPäd

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



