



LSA Gewichte



Liebe _____,

die nächsten Aufgaben drehen sich rund um das Thema „Gewichte“. Ihr habt in eurer bisherigen Zeit an der Grundschule bestimmt schon einiges zu diesem Thema gelernt. Manche Aufgaben kommen euch sicherlich bekannt vor, bei anderen müsst ihr euer bisheriges Wissen so gut es geht anwenden.

Bearbeitet die Aufgaben ganz entspannt, aber nehmt euch dafür Zeit. Es geht uns Lehrern nicht darum, euch zu testen, sondern wir möchten im Unterricht an euer Vorwissen anknüpfen.

Hakt erledigte Aufgaben im Kästchen (☑) ab.

Liebe Grüße,

1. Messinstrumente

- Kreuze an, mit welchen Instrumenten du Gewichte messen kannst.
- Kennst du deren Namen?
- Finde messbare Gegenstände zu den **Waagen**.



Name		
messbare Gegenstände		



Name				
messbare Gegenstände				



Name				
messbare Gegenstände				



LSA Gewichte



2. Einheiten

- Kennst du noch die Umrechnung zwischen den Einheiten?
- Finde Gegenstände, die man in den einzelnen Einheiten angibt und trage sie in den jeweiligen Kasten ein.

1 kg \longrightarrow _____ g

$\frac{1}{2}$ kg \longrightarrow _____ g

$\frac{1}{4}$ kg \longrightarrow _____ g

1 t \longrightarrow _____ kg

1 t \longrightarrow _____ g

Gramm

Kilogramm

Tonne

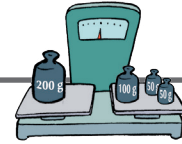


Milligramm

- Was weißt du zu „Milligramm“? Kennst du Gegenstände, die man in Milligramm misst? Wie viel ist 1 Milligramm überhaupt? Kennst du noch weitere Größeneinheiten?



LSA Gewichte



3. Schätzen

- Welche Einheit passt zu welchem Gegenstand?
- Schätze das Gewicht des Gegenstandes in der passenden Einheit.
- Schätze das Gewicht von fünf Gegenständen in deiner Umgebung im Kasten.

t $\approx 2,5 t$

Ich schätze...

4. Ordnen

- Ordne die Gegenstände nach ihrem Gewicht. Beginne mit dem leichtesten und trage Ziffern in die Kreise ein.
- Ordne Gegenstände den einzelnen Gewichten zu.

< 1 kg

Tafel Schokolade: 100 g

1 kg bis 10 kg

Baby: $\approx 3,5 \text{ kg}$

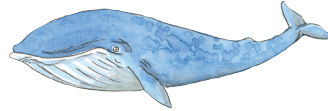
> 10 kg

Motorroller: 120 kg



5. Vergleichen

- Vergleiche mindestens fünf Gegenstände mit Hilfe des Wortspeichers im Kasten.



Ein Blauwal wiegt 5 mal mehr als ein Schulbus.



Ich vergleiche...

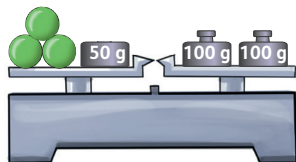
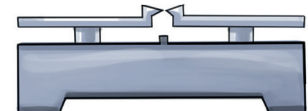
Wortspeicher: Diese Formulierungen helfen dir.

1. ... wiegt mehr als ...
2. ... wiegt weniger als ...
3. ... wiegt genauso viel wie ...
4. ... wiegt ... mal mehr als ...

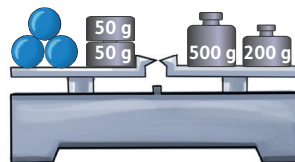
6. Knobeln

- Wie viel wiegt eine Kugel?
- Erfinde eine eigene Knebeli zur Waage.

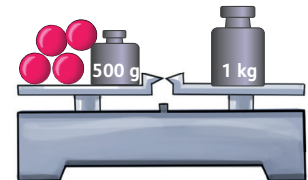
Zeichne in die Waage rechts deine eigene Knebeli. Verwende Kugeln und Gewichte.



$\text{green sphere} = \underline{\quad} \text{ g}$

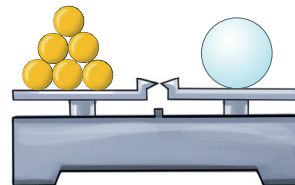
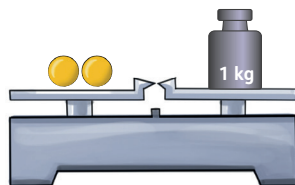


$\text{blue sphere} = \underline{\quad} \text{ g}$



$\text{red sphere} = \underline{\quad} \text{ g}$

Zusatz



$\text{light blue sphere} = \underline{\quad} \text{ g}$



LSA Gewichte



7. Kann das stimmen?

- Bearbeite die „Kann das stimmen?“-Aufgaben.
- Recherchiere zuerst.
- Die Hilfsfragen unterstützen dich.

Alle Ranzen der Kinder deiner Klasse wiegen zusammen mehr als 250 kg. Kann das stimmen?

Was ändert sich, wenn du nur mit leeren oder nur mit schweren Ranzen rechnest?



Hilfsfragen

- Wie viele Kinder sind in deiner Klasse?
- Wie viel kg wiegt ein Ranzen ungefähr? Begründe.
- Wie viel kg wiegt ein leerer Ranzen ungefähr? Begründe.
- Wie viel kg wiegt ein schwerer Ranzen mit vielen Heft? Begründe.

Du wiegst mehr als doppelt so viel wie eine Katze. Kann das stimmen?

Wie ändert sich die Aufgabe bei einem Erwachsenen?

Hilfsfragen

- Wie viel wiegst du ungefähr? Begründe.
- Wie viel wiegt eine Katze ungefähr? Begründe.
- Wie viel wiegt ein Erwachsener ungefähr? Begründe.

