**Gewichte – Aufgaben zum Messen**

**Folgende Gewichtseinheiten haben wir:** mg -> Milligramm

g -> Gramm

kg -> Kilogramm

t -> Tonne

 **Verhältnis: 1000 mg = 1 g**

 **1000 g = 1 kg**

 **1000 kg = 1 t**

**1.) Nimm dir eine digitale Küchenwaage und wiege folgende Dinge. Notiere dir ihr
 Gewicht:**

Apfel \_\_\_\_\_\_\_ , Kartoffel \_\_\_\_\_\_\_ , Zwiebel \_\_\_\_\_\_\_ ,

Glas Saft \_\_\_\_\_\_\_ , Gabel \_\_\_\_\_\_\_ , Messer \_\_\_\_\_\_\_ ,

**2.) Suche dir 4 weitere Dinge aus, die du aus der Küche wiegst:**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_ , 2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_ , 4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

**3.) Wiege weiter:**

Bleistift \_\_\_\_\_\_\_ , 1 Cent \_\_\_\_\_\_\_ , 1 Liter Wasser \_\_\_\_\_\_\_ ,

Ei \_\_\_\_\_\_\_ , Tafel Schokolade \_\_\_\_\_\_\_ , deinen Ranzen \_\_\_\_\_\_\_ ,

**4.) Wiege Dinge, die 1 g schwer sein könnten. Probiere aus und notiere.**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_ , 2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_ , 4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

Die 1000fache Menge davon hat ein Gewicht von \_\_\_\_\_\_ .

Wie viele Reiskörner wiegen 1 g? \_\_\_\_\_\_\_

Wie viele Reiskörner wiegen dann 1 kg? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5.) Eine Stechmücke wiegt ungefähr 2 mg, das sind 0,002 g.**Wie viel Steckmücken kommen auf ein Gewicht von 1 g? \_\_\_\_\_\_\_\_
Wie viele Steckmücken kommen auf ein Gewicht von 1 kg? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6.) Gehe durch deine Wohnung und versuche einzelne Gegenstände zu finden, die ungefähr 1 kg wiegen.**

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_ , 2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_ , 4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

**7.) Nimm dir nun eine Personenwaage**

Wie viel wiegst du? \_\_\_\_\_\_\_

Wie viel wiegt deine ganze Familie \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_

Wie viele kg fehlen noch bis zu 1 t? \_\_\_\_\_\_\_\_

**8.) Suche dir ein Buch, das ungefähr 1 kg wiegt.**

Titel: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Miss die Dicke: \_\_\_\_\_\_ cm

Hättest du 1000 Bücher von dieser Sorte und würdest sie alle zu einem Turm übereinanderlegen, dann würde der Turm eine Tonne wiegen.

Wie hoch wäre der Turm? \_\_\_\_\_\_\_\_

**9.) Zur Info, es wiegt:**

* eine Stechmücke 2 mg
* eine Stubenfliege 80 mg
* ein Spatz 30 g
* Erwachsener etwa 70 kg
* Löwe 250 kg
* Pferd: 500 kg
* Kuh: 750 kg
* Ein kleines Auto 1 t
* Elefant: 6 t
* Voller Schulbus: 20 t
* Blauwal: 100 t

**10.) Fragen**

Wie viele ganze Elefanten wiegen so viel wie ein Blauwal? \_\_\_\_\_\_\_
Wie viele Löwen wiegen so viel wie eine Kuh? \_\_\_\_\_\_\_\_
Wie viele Pferde wiegen so viel wie 1 Elefant? \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**11.) Flugzeug**

Wenn du mit dem Flugzeug fliegst, darfst du ein Handgepäck von 8 kg mitnehmen. Ist es schwerer, so musst du nachzahlen. Nimm dir einen Rucksack oder einen Koffer und fülle ihn mit schweren Gegenstanden, sodass er knapp 8 kg Gewicht hat.

Nehmen wir an, der Rucksack oder Koffer ist zu groß und passt nicht auf die Waage. Wie könntest du ihn trotzdem wiegen?

 Antwort: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**12.) Schneeball**

Sollte bei dir gerade Schnell liegen, so mache eine große Schnellkugel, sodass du sie noch gerade tragen kannst. Wiege sie nun nach oberer Methode.

Mein Schneeball wiegt \_\_\_\_\_\_\_

**Einige Lösungen:**

**5.) Eine Stechmücke wiegt ungefähr 2 mg, das sind 0,002 g.** Wie viel Steckmücken ergeben 1 g? 500 Steckmücken
 Wie viele Steckmücken ergeben zusammen 1 kg? 500.000 Stechmücken

**10.) Fragen**

Wie viele ganze Elefanten wiegen so viel wie ein Blauwal? 16 Elefanten
Wie viele Löwen wiegen so viel wie eine Kuh? 3 Löwen
Wie viele Pferde wiegen so viel wie 1 Elefant? 12 Pferde

**11.) Flugzeug**

Du trägst den Rucksack oder Koffer auf dem Rücken oder in deinen Händen und stellst dich selbst auf die Waage. Anschließend ziehst du dein eigenes Gewicht von dem Ergebnis wieder ab.