

## Station 2: Gewicht

Die Grundeinheit für das, was man Gewicht nennt, ist festgelegt durch ein Stück Metall. Dieses heißt Urkilogramm und befindet sich in Paris. Da diese alte Methode jedoch Probleme aufweist, wird heutzutage eine Kugel aus Silizium hergenommen. Es wird dabei erforscht, wie viel ein Silizium-Atom wiegt und dann errechnet, wie viele dieser Atome man braucht um ein Kilogramm zu erhalten.

Was ist die Grundeinheit des Gewichts? **KILOGRAMM**

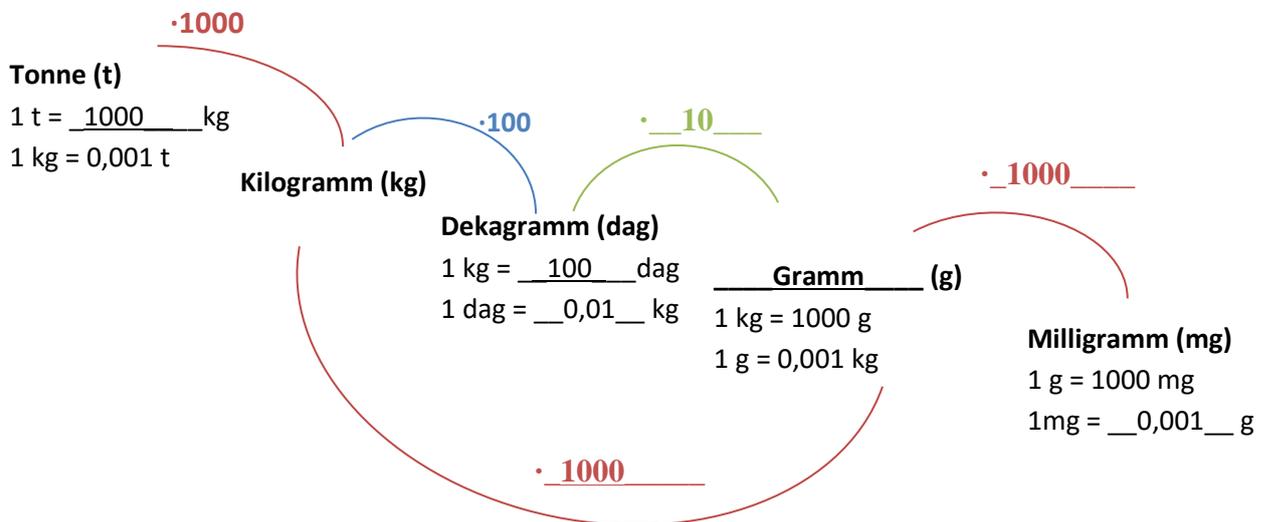
Zusatzfrage:

Kennt Ihr noch andere Einheiten für das Gewicht? \_\_\_\_\_

Gib in der folgenden Grafik die Umrechnungszahlen an:

Beispiel:  $1 \text{ kg} = 1 \cdot 100 \text{ dag} = 100 \text{ dag}$

Ein Kilogramm sind 100 Dekagramm.



**Von der größeren zur kleineren Einheit:**

$$54,6 \text{ t} = 54\,600 \text{ kg} = 5\,460\,000 \text{ dag} = 54\,600\,000 \text{ g} = 54\,600\,000\,000 \text{ mg}$$

**Von der kleineren zur größeren Einheit:**

$$7\,400\,000\,000 \text{ mg} = 7\,400\,000 \text{ g} = 740\,000 \text{ dag} = 7\,400 \text{ kg} = 7,4 \text{ t}$$