

Liebe Klasse 6b,

die Lösung der Hausaufgabe findet ihr im anderen Dokument. Bitte kontrolliert und verbessert eure Ergebnisse.

Heute beschäftigen wir uns mit dem Umrechnen von Volumenmaßen (z.B.  $m^3$  in  $cm^3$ ). Dazu gehen wir wieder schrittweise vor.

Abkürzungen:

dbH (dunkelblaues Heft), hbH (hellblaues Heft), B (Buch)

1. Hefteintrag im dbH:

## Volumenmaße umrechnen

1.4.2020

Schreibe dir den Merksatz in dein Heft ab. Du kennst diese Art von Umrechnungstabelle bereits von anderen Maßeinheiten.

(M) Wird die Maßeinheit kleiner,  $\left[ \begin{array}{c} \text{u} \\ \Rightarrow \end{array} \right]$   
 so wird die Maßzahl größer.

$2 m^3 \xrightarrow{\cdot 1000} 2000 dm^3 \xrightarrow{\cdot 1000} 2000000 cm^3 \xrightarrow{\cdot 1000} 2000000000 mm^3$

$2000000000 mm^3 \xrightarrow{: 1000} 2000000 cm^3 \xrightarrow{: 1000} 2000 dm^3 \xrightarrow{: 1000} 2 m^3$

Wird die Maßeinheit größer,  $\left[ \begin{array}{c} \text{u} \\ \Leftarrow \end{array} \right]$   
 so wird die Maßzahl kleiner.

Die Umrechnungstabelle bei Volumeneinheiten ist 1000.

Den zweiten Merksatz findest du auch im Buch (S. 155).  
 Schreibe dir den Merksatz in dein Heft ab.

Diesen Merksatz musst du auswendig lernen.

M Bei Flüssigkeiten wird für Volumen oft die Einheit Liter oder Milliliter benutzt.  
 Für den Rauminhalt  $1 dm^3$  verwendet man die Maßangabe 1 l.

1 l = 1000 ml	1 ml = $1 cm^3$
1 l = 100 cl	
1 l = 10 dl	1 hl = 100 l

## 2. Übungsaufgaben ins hbH

Wenn du Hilfe benötigst, habe ich dir Lösungstipps aufgeschrieben:



### **Übung**

**1.4.2020**

S. 155/4



Wandle mit Hilfe der Umrechnungstabelle (1. Merksatz) um, die Maßzahl ist 1000.

Wenn du das Komma (um 3 Stellen) nach rechts verschiebst, wird die Maßzahl größer und die Einheit kleiner.

$$\text{Beispiel: } 0,002 \text{ m}^3 = 2 \text{ dm}^3 = 2\,000 \text{ cm}^3 = \dots$$

Wenn du das Komma (um 3 Stellen) nach links verschiebst, wird die Maßzahl kleiner und die Einheit größer.

$$\text{Beispiel: } 3,0 \text{ cm}^3 = 0,003 \text{ dm}^3 = 0,000003 \text{ m}^3$$

S. 155/5



Du kannst die Volumenmaße besser vergleichen, wenn du sie in Maße mit der gleichen Einheit verwandelst.

S. 155/6 – wähle dir 3 Teilaufgaben aus, z.B. a, b, c



Beispielaufgabe e):

$$13 \text{ dm}^3 - 500 \text{ cm}^3 + 60\,000 \text{ mm}^3 =$$

$$13\,000 \text{ cm}^3 - 500 \text{ cm}^3 + 60 \text{ cm}^3 = 12\,560 \text{ cm}^3 (= 12,560 \text{ dm}^3)$$

Die Hefteinträge wie immer an mich senden bis Donnerstag, 2.4.20:

[c.wollny@dsr-wue.de](mailto:c.wollny@dsr-wue.de)

Bleibt gesund und munter,

liebe Grüße von Frau Wollny