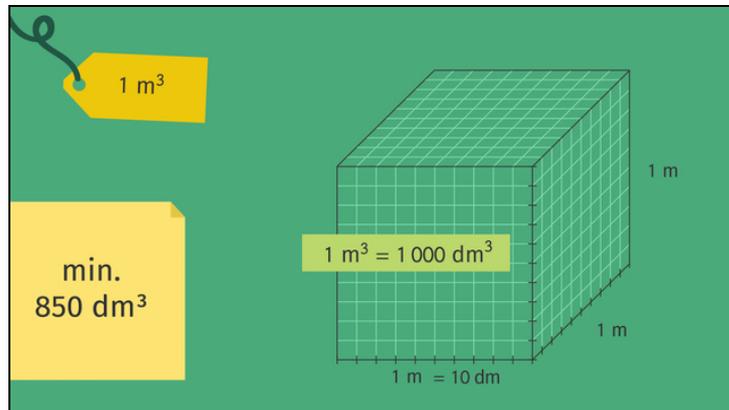




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Volumeneinheiten umrechnen – Überblick



- 1 **Gib die Volumeneinheiten der Größe nach an.**
- 2 Beschreibe, wie du die Volumeneinheit Kubikzentimeter in Kubikdezimeter umrechnen kannst.
- 3 Gib an, wie du die Volumeneinheiten ineinander umrechnest.
- 4 Ermittle die gegebenen Volumina in der nächstgrößeren Volumeneinheit.
- 5 Bestimme die Volumina in den gesuchten Volumeneinheiten.
- 6 Ermittle das Volumen in der angegebenen Volumeneinheit.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



Gib die Volumeneinheiten der Größe nach an.

Sortiere.



Fabian möchte die Volumina unterschiedlicher Aquarien vergleichen. Die Volumina sind allerdings in verschiedenen Volumeneinheiten angegeben. Um die Einheiten ineinander umrechnen zu können, muss Fabian zunächst wissen, welche Einheit die größere beziehungsweise die kleinere ist.

Kannst du ihm dabei helfen und die gegebenen Volumeneinheiten der Größe nach sortieren? Beginne mit der kleinsten Volumeneinheit.

A
 cm^3

B
 m^3

C
 mm^3

D
 dm^3

RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Volumeneinheiten der Größe nach an.

1. Tipp

Es ist $1000 \text{ mm}^3 = 1 \text{ cm}^3$.

2. Tipp

Schaue dir folgende Beispiele an:

- $2 \text{ dm}^3 = 0,002 \text{ m}^3$
 - $2 \text{ dm}^3 = 2000 \text{ cm}^3$
-



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Volumeneinheiten der Größe nach an.

Lösungsschlüssel: C, A, D, B

Wir gehen zunächst von der Reihenfolge der Längeneinheiten aus. Diese lautet von klein nach groß wie folgt:

$\text{mm} \rightarrow \text{cm} \rightarrow \text{dm} \rightarrow \text{m}$

Die dazugehörigen Volumeneinheiten sind dann:

$\text{mm}^3 \rightarrow \text{cm}^3 \rightarrow \text{dm}^3 \rightarrow \text{m}^3$

Wenn du eine Volumeneinheit in die nächstgrößere umrechnen möchtest, musst du durch **1000 dividieren**.

Rechnest du eine Volumeneinheit in die nächstkleinere um, **multiplizierst** du mit **1000**.

Die Umrechnungszahl von einer zur nächsten Volumeneinheit beträgt also stets **1000**.