



Wie viel ist 1 ml, 1 cl?

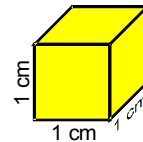


Dies ist ein Medizinfläschchen für Nasentropfen. Auf dem Flaschenboden ist ablesbar, wie viel Flüssigkeit es enthalten kann:

10 ml

Wie viel ist das?

1 ml (ein **Milliliter**, Tausendstel eines Liters) ist der Inhalt eines Würfelchens von 1 cm Kantenlänge.



Der Inhalt des Fläschchens entspricht also 10 solcher Würfelchen. Dafür hat man eine größere Einheit:

1 cl = 10 ml

(**Zentiliter**, Hundertstel eines Liters)

Das alte Messgefäß links ist mit 1 dl beschriftet. Das ist wiederum das Zehnfache eines Zentiliters:

1 dl = 10 cl = 100 ml

(**Deziliter**, Zehntel eines Liters)

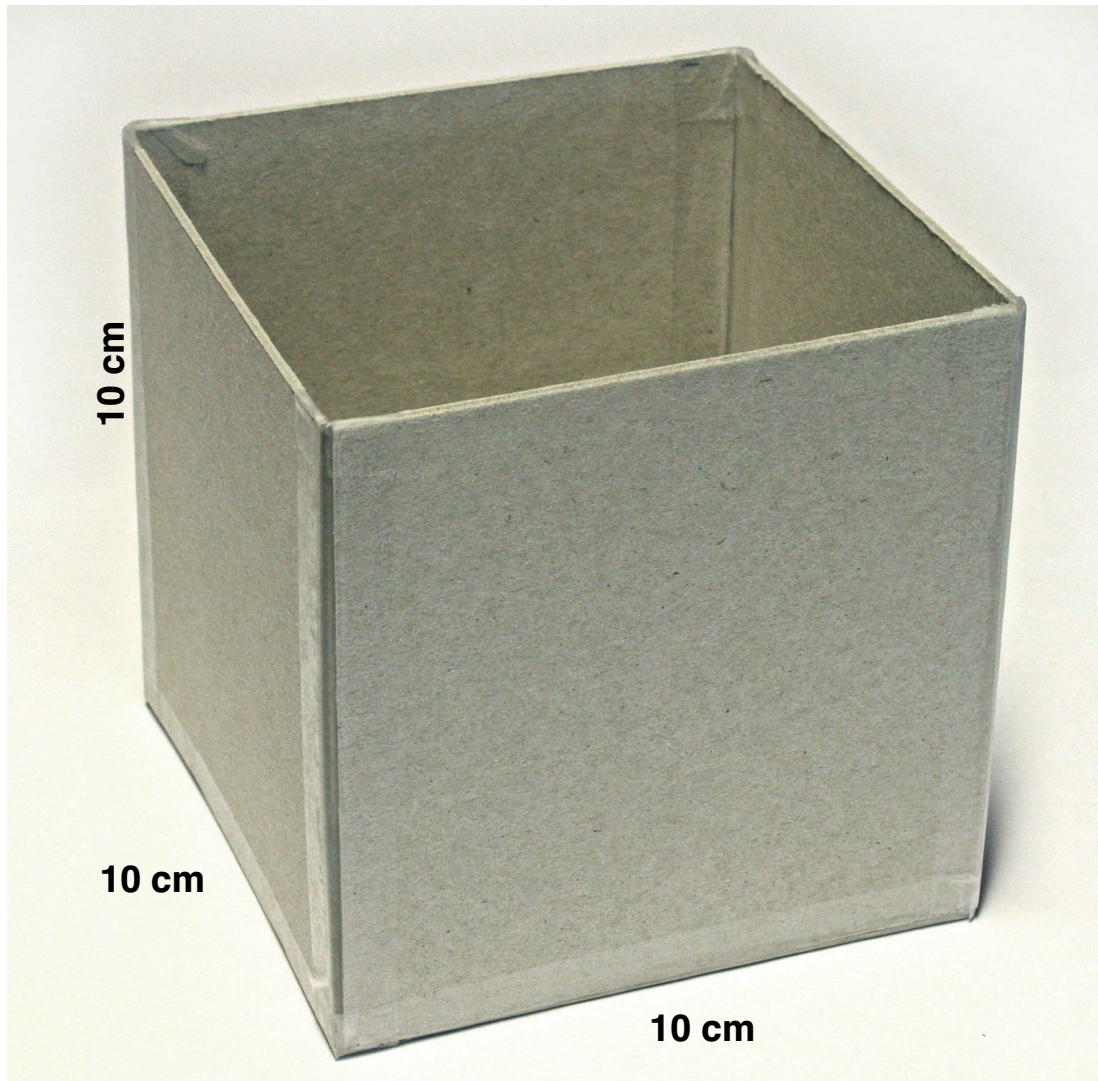
Die große Milchflasche rechts hat **1 l (Liter)** Inhalt, die kleine daneben genau die Hälfte (5 dl). Kannst du dir das vorstellen?

1 l = 10 dl = 100 cl = 1 000 ml





1 Liter entspricht dem Rauminhalt eines Würfels von 10 cm Kantenlänge. Darin finden 1 000 kleine Würfelchen von 1 cm Kantenlänge Platz. Stelle dir selbst einen Literwürfel her. Du brauchst dazu 5 Quadrate von 10 cm Seitenlänge (oben kann er offen bleiben) und Klebestreifen.



Welchen Inhalt hat deine Frühstückstasse?

Du kannst das durch Umschütten herausfinden: Fülle die Tasse mit einem schüttbaren Inhalt (z.B. Sand oder Körner) und fülle damit deinen Literwürfel. Wie viele Tassen brauchst du dazu?

oder

Du nimmst eine Milch- oder Safttüte von einem Liter und schaust, wie oft du mit diesem Liter deine Tasse füllen kannst.

Vergleichsgefäße

Rauminhalte sind schwierig zu schätzen. Am besten kannst du das im Vergleich mit Gefäßen, deren Inhalt du kennst. Ergänze die Liste mit Gefäßen, die du selber brauchst oder kennst. Vergleiche deine Beispiele mit anderen.

Hohlmaß	Muster	deine Beispiele
1 ml	Tintenpatrone	
10 ml = 1 cl	Medizinflasche	
100 ml = 10 cl	kleine Tasse	
250 ml = 25 cl	kleine Saftpackung	
500 ml = 50 cl	Limoflasche	
750 ml = 75 cl	Weinflasche	
1 000 ml = 100 cl = 1 l	Milchflasche	
150 cl = 1,5 l	große Wasserflasche	



Kleinere Gefäße kannst du gut durch Umschütten von Sand oder Körnern ausmessen. Für größere eignen sich Literflaschen und Wasser besser.

10 l	Eimer	
50 l	kleines Fass	
100 l	Badewanne	
200 l	großes Fass	
1 000 l = 1 m ³	Meterwürfel	