



Dit kan ik al!



- Ik kan inhoudsmaten omstructureren om ze beter te vergelijken.
- Ik ken de volumematen m^3 , dm^3 , cm^3 en cc.
- Ik weet dat 1 dm^3 overeenstemt met 1 liter.
- Ik ken het verschil tussen inhoudsmaten en volumematen.

- 1 Om een inhoud te bepalen, gebruik je inhoudsmaten.
 Wat zijn de onderlinge verhoudingen?



Tip! De onderstaande herleidingstabel kan je helpen. Maak gebruik van de referentiematen.



l	dl	cl	ml
1	0		
1	0	0	
1	0	0	0

Als je 1 liter in 10 gelijke delen verdeelt, dan is één deel $\frac{1}{10}$ l of 1 dl.



$$\begin{aligned}
 1 \text{ liter} &= 10 \text{ deciliter} & 1 \text{ dl} &= \frac{1}{10} \text{ l} \\
 &= 100 \text{ centiliter} \\
 &= 1\,000 \text{ milliliter}
 \end{aligned}$$

$$1 \text{ deciliter} = 10 \text{ centiliter} \quad 1 \text{ cl} = \frac{1}{10} \text{ dl}$$

- 2 Naast inhoudsmaten zijn er ook volumematen.
 Wat zijn de onderlinge verhoudingen?

Tip! De onderstaande herleidingstabel kan je helpen.

m^3	dm^3	cm^3 = cc
1	0 0 0	
	1	0 0 0
1	0 0 0	0 0 0

$$\begin{aligned}
 1 \text{ m}^3 &= 1\,000 \text{ dm}^3 & 1 \text{ dm}^3 &= 0,001 \text{ m}^3 & 1 \text{ dm}^3 &= 1\,000 \text{ cm}^3 \\
 1 \text{ cm}^3 &= 0,001 \text{ dm}^3 & 1 \text{ m}^3 &= 1\,000\,000 \text{ cm}^3 & 1 \text{ cm}^3 &= 1 \text{ cc}
 \end{aligned}$$

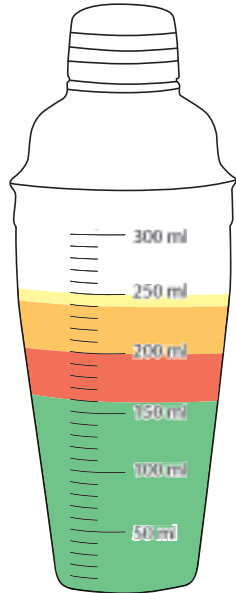
3

Barman Julio wil een lekkere cocktail maken.
Hij scheurde dit blaadje uit zijn aantekeningenboekje.



p. 30

- Vul de shaker volgens het recept.
- Gebruik een andere kleur voor elk ingrediënt.
 appelsap → groen ananassap → oranje
 sinaasappelsap → rood citroensap → geel
- Hoeveel zit er in de shaker?



0,16 l appelsap
 0,4 dl sinaasappelsap
 40 ml ananassap
 1 cl citroensap
 1 takje
 munt-
 blaadjes

Antwoord: Er zit 250 ml in de shaker.

4

In de transportsector worden dozen vaak op palletten geplaatst. Die passen perfect in een vrachtwagen. Met de vervoerder is afgesproken dat de palletten 3 dozen hoog mogen zijn. Een doos is 40 cm lang, 20 cm breed en 30 cm hoog.



p. 21

- Vul in.

Eén laag bevat 6 dozen.

Een volle pallet bevat 18 dozen.

De dozen op deze pallet hebben dus ongeveer een volume van 0,45 m³.



5

- Vul in: cc, cm³, dm³ of m³.



p. 21

De stratenmaker bestelde voor een herstelling van het voetpad 25 m³ zand.

Het volume van een baksteen is ongeveer 1 dm³.



Het volume van een boekentas is ongeveer 30 dm³.



De inhoud van een spuit van de dokter is 2 **cc of cm³**.

Op school wordt jaarlijks 4 500 **m³** water verbruikt.

In een grote container kan ongeveer 33 **m³** materiaal.

Een punaisedoosje heeft een volume van 54 **cm³**.



8.1

8.1

6 Verbind de volumemaat met de juiste inhoudsmaat.



5 m³



70 dm³

50 liter

500 liter

5 000 liter

7 liter

70 liter

700 liter

Vul de juiste maateenheid in: ml, cl, dl, l, cm³, dm³ of m³.

In ons glas melk kan ongeveer 2 **dl** melk.



Dat komt overeen met een volume van 200 **cm³ of cc of ml**

Papa is jarig. Daarom heeft zijn vriendin 5 **l** lekkere soep gemaakt.



Dat komt overeen met een volume van 5 **dm³**.

7 Mathijs ging naar het Autosalon, omdat hij op zoek is naar een nieuwe wagen. Omdat hij vertegenwoordiger is, vindt hij de kofferruimte erg belangrijk. Hij wil een kofferruimte van minstens 400 l.

auto 1



prijs: € 21 999
kofferruimte: 325 dm³
cilinderinhoud: 1 560 cc

auto 2



prijs: € 23 499
kofferruimte: 0,52 m³
cilinderinhoud: 1 560 cc

Welke wagen past het best bij de wensen van Mathijs?

Bewerking: $325 \text{ dm}^3 = 325 \text{ l}$ $0,52 \text{ m}^3 = 520 \text{ l}$

Antwoord: Auto 2 is het meest geschikt voor Mathijs.

Madani gaat naar de supermarkt en staat voor de flessen frituurolie.
Het volume van de friteuse is 3 dm^3 .

Hoeveel flessen frituurolie koopt Madani het best?

Bewerking: $3 \text{ dm}^3 = 3 \text{ l}$

Antwoord: Madani koopt het best twee flessen frituurolie.



Het volume van een zwembad is 36 m^3 .

Hoeveel liter water zit er in het zwembad als het helemaal vol is?

Bewerking: $36 \text{ m}^3 = 36\,000 \text{ dm}^3 = 36\,000 \text{ l}$

Antwoord: Er zit 36 000 l in een vol zwembad.

8 Geike wil het aquarium vullen, maar haar broertje goot er al 250 ml water in. Het aquarium wordt altijd voor $\frac{3}{4}$ gevuld. Het aquarium heeft een maximaal volume van 15 dm^3 .

Hoeveel liter water kan er ongeveer nog bij?

$15 \text{ dm}^3 = 15 \text{ l}$	$15 \text{ l} = 15\,000 \text{ ml}$
$\frac{3}{4}$ van $15\,000 = 11\,250$	$11\,250 - 250 = 11\,000 \rightarrow$ 11 000 ml of 11 l

Antwoord: Er kan nog ongeveer 11 l water bij.

Dit heb ik vandaag geleerd.

- Ik leerde de juiste maateenheden voor de inhoud en het volume van voorwerpen gebruiken.
- Ik leerde ook:

1 kubieke decimeter komt overeen met 1 liter

m^3	dm^3	cm^3 = cc
1 000 l	l	dl cl ml