

# Mattehoppet

Spel och arbetsblad



Minst 2

Sätt ett kryss under det litermätt som det är minst i.

1 dl och 2 dl

1 liter

Spel 2 - Protokoll

1 liter

START 2	1 dl	1 dl	2 dl	1 dl	1 dl	2 dl
MÅL						1 dl
1 dl						1 dl
2 dl						2 dl
1 dl		1 dl	1 dl	2 dl		1 dl
1 dl		2 dl		1 dl		1 dl
2 dl	1 dl	1 dl		1 dl	2 dl	1 dl

## Volym

ISBN 978-91-7767-051-3  
© 2019 Susanne Lantz och  
Askunge Thorsén Förlag AB

PRODUKTION Mirvi Unge Thorsén  
ILLUSTRATIONER Daniel Borg, Polina Makarova,  
Mirvi Unge Thorsén, Shutterstock

Produktionsstöd till detta läromedel har  
erhållits från Specialpedagogiska skolmyndigheten.

Första upplagan

I



Boken uppfyller miljökraven  
för märkning med Svanen.

TRYCK  
DanagårdLitho, 2019

#### KOPIERINGSFÖRBUD

Detta verk är skyddat av upphovsrättslagen! Det är inte tillåtet, enligt avtal med Bonus Presskopia, att för undervisningsbruk kopiera ur detta häfte. Den som bryter mot lagen om upphovsrätt kan åtalas av allmän åklagare och dömas till böter eller fängelse i upp till två år samt bli skyldig att erlagga ersättning till upphovsman/rättsinnehavare.

#### UNDANTAG

Kopiering är tillåten av de sidor som är markerade Kopiering tillåten. Kopiering får dock endast ske till eleverna på den egna skolan, och kopiorna får inte på något vis spridas utanför den egna skolans verksamhet.

**ASKUNGE**

Askunge Thorsén Förlag AB  
Mjölnavägen 16, 131 74 Nacka  
tel: 08-30 95 75 eller 073-951 13 93  
e-post: askunge@askunge.se  
www.askunge.se

# Innehåll

Förord	4
Lgr I I - Skolförordning	5
Hur arbetar du med materialet?	6
Innehåll kopieringsunderlag	7
Volym – introduktion	8
Volym – översikt	9
Spelöversikt – Spelanvisningar	10
Spel och protokoll	11
Arbetsblad/kopieringsunderlag	38

# Hur arbetar du med materialet?

## Materialet

*Mattehoppet Enheter* är uppdelat i fyra delar:

- *Längd*
- *Massa*
- *Volym*
- *Pengar*

Materialet är tänkt som ett fristående material från introduktion av respektive del längd, massa, volym och pengar tills dess att eleverna behöver bygga vidare på sina kunskaper. Börja arbetet i åk 1 för att i åk 2 och 3 fortsätta arbetet mot kunskapskraven på vårterminen i åk 3. Ta en del i taget under läsåren och repetera då och då så att kunskaperna hålls aktuella. Spelen är till bra hjälp för att eleverna ska kunna få en repetition på ett smidigt sätt. Materialet kan också användas för intensivträning (se nedan) eller på andra sätt inom matematikundervisningen. Kom ihåg att alltid ha mätredskap nära till hands för att kunna laborera. Uppmuntra gärna vårdnadshavare att låta barnen få hjälpa till att baka och laga mat hemma om det är möjligt. Erfarenhet av att mäta volym är viktig för elevens fortsatta lärande och förmåga att följa progressionen inom området volym.

## Intensivträning

Intensivträning med hjälp av materialet organiseras som daglig träning i fyra till fem veckor. Det är viktigt att träningen sker kontinuerligt och strukturerat med förståelse som grundpelare.

Det är speciellt bra med intensivträning för elever som annars riskerar att hamna i matematiksvårigheter.

## Spel och protokoll

För att kunna använda spelen många gånger kan de plastas in. Ett tips är även att plasta in ett exemplar av protokollet så att det finns tillgängligt för kopiering.

Protokollen har tillkommit som en viktig del i arbetet. Protokollen är underlag för diskussion under spelets gång samt visar en sammanfattning av lektionen. Protokollen ger också möjlighet till efterarbete eftersom de ger en sammanställning av arbetet.

Vid utprovning av spelen visade det sig att det blev bäst aktivitet när eleverna spelade två och två. Det går även att spela flera. Du känner dina elever bäst och kan avgöra vad som fungerar i din grupp.

## Arbetsblad

Använd arbetsbladen ett i taget eller gör ett häfte med flera arbetsblad.

## Elevbok

Till *Mattehoppet Enheter – Volym* finns också en elevbok som är direkt kopplad till innehållet i lärarstödet.

## Basutrustning

Material till samtliga delar i *Mattehoppet*:

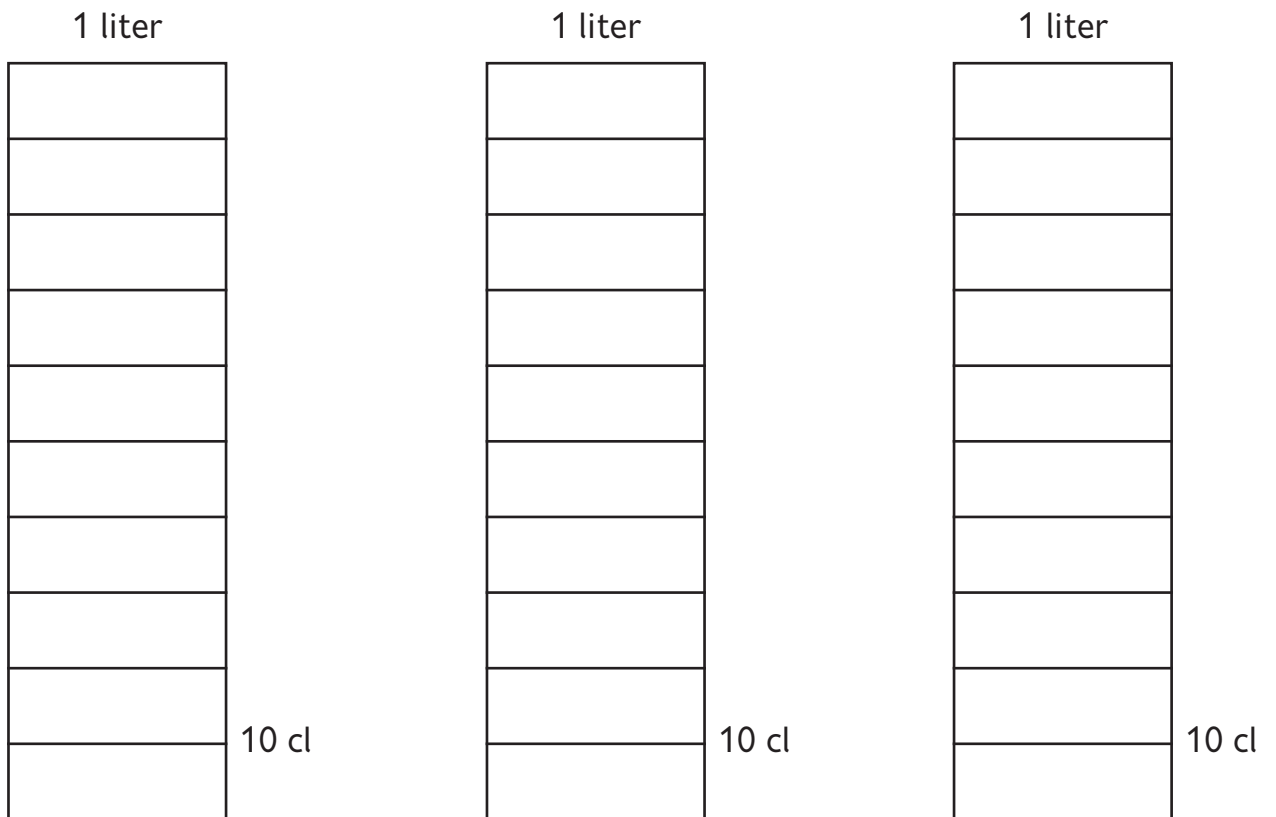
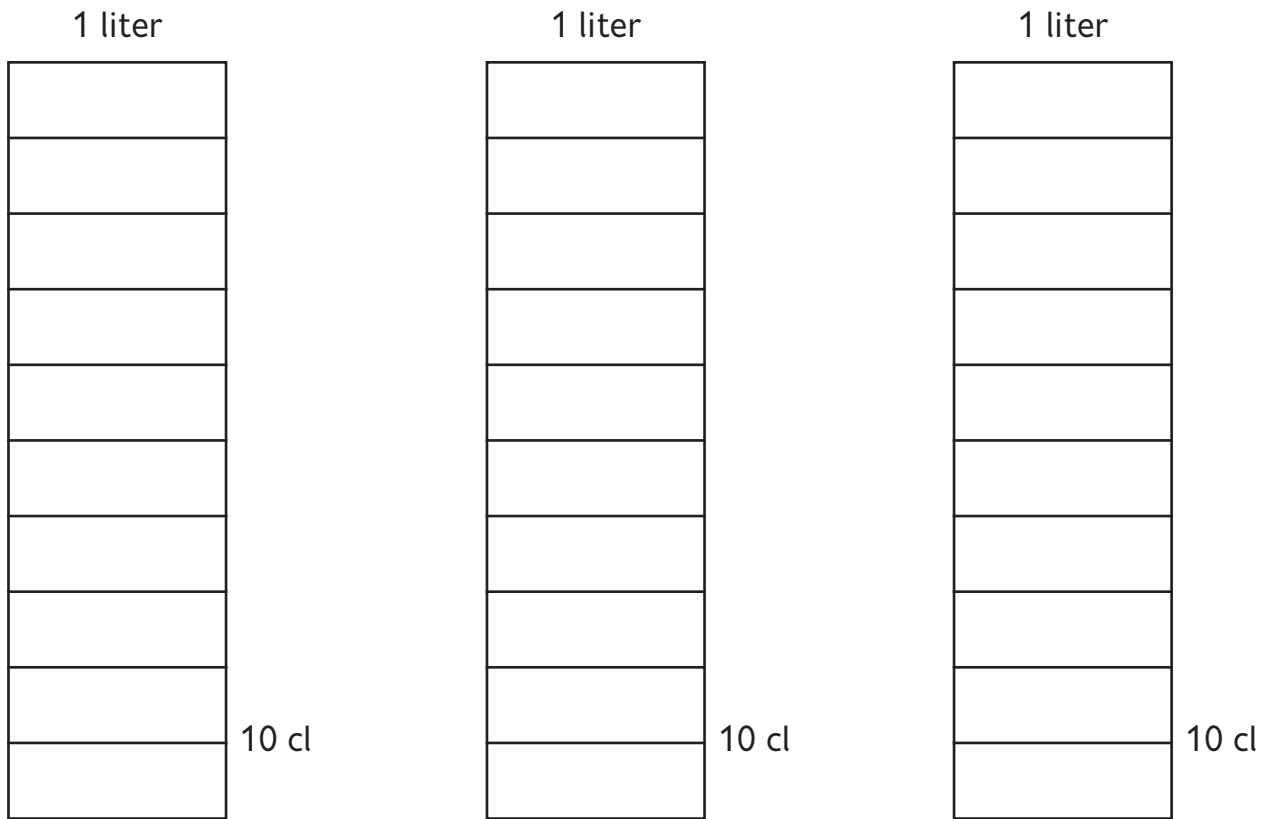
- *Tärningar*
- *Pennor*
- *Speljäser och markörer*
- *Pengar* – mynt och sedlar

## Denna del innehåller

- Volym – introduktion
- Exempel på elevaktiviteter
- Volym – översikt
- Spelöversikt och spelanvisningar
- Spel 1 – 1 dl och protokoll spel 1
- Spel 2 – 1 dl, 2 dl och protokoll spel 2
- Spel 3 – 1 dl, 2 dl, 5 dl och protokoll spel 3
- Spel 4 – 1-10 dl och protokoll spel 4
- Spel 5 – 10 cl och protokoll spel 5
- Spel 6 – 10 cl, 20 cl och protokoll spel 6
- Spel 7 – 10 cl, 20 cl, 50 cl och protokoll spel 7
- Spel 8 – 10-100 cl och protokoll spel 8
- Spel 9 – 100 ml och protokoll spel 9
- Spel 10 – 100 ml, 200 ml och protokoll spel 10
- Spel 11 – 100 ml, 200 ml, 500 ml och protokoll spel 11
- Spel 12 – 100-1000 ml och protokoll spel 12
- Spel 13 – l, cl, ml och protokoll spel 13
- AB 1-2 – minst
- AB 3-4 – mest
- AB 5-7 – liter
- AB 8-9 – dl
- AB 10-11 – cl
- AB 12-13 – ml
- AB 14 – dl, cl
- AB 15 – dl, ml
- AB 16 – dl, cl, ml
- AB 17 – l, dl, cl, ml
- AB 18-20 – l, dl
- AB 21 Enhetsomvandling 1 – l, dl
- AB 22 Enhetsomvandling 2 – l, dl
- AB 23 Enhetsomvandling 3 – l, cl
- AB 24 Enhetsomvandling 4 – l, dl, cl
- AB 25 Enhetsomvandling 5 – l, ml
- AB 26 Enhetsomvandling 6 – l, dl, cl, ml
- AB 27 Enhetsomvandling 7 – l, dl, cl, ml
- AB 28 Enhetsomvandling 8 – l, dl – decimaltal
- AB 29 Proportionalitet 1, recept – trolldag
- AB 30 Proportionalitet 2, recept – pannkakor
- AB 31 Proportionalitet 3, recept – chokladbollar
- AB 32 – Hur många mått av varje?
- AB 33 – Välj enhet 1 (l, dl)
- AB 34 – Välj enhet 2 (l, dl, cl, ml)
- AB 35-39 – Textuppgifter
- AB 40 – Uppskatta och mät
- AB 41 Läxa – Vad finns i kylskåpet?
- AB 42 Läxa – Uppskatta och mät volym
- AB 43 Aktivitet – Den tomma tallinjen

START 6 MÅL	10 cl	10 cl	10 cl	20 cl	10 cl	10 cl	20 cl	10 cl	20 cl
10 cl	10 cl	10 cl	10 cl	20 cl	10 cl	10 cl	10 cl	10 cl	10 cl
20 cl	10 cl	10 cl	10 cl	20 cl	10 cl	10 cl	10 cl	10 cl	10 cl
10 cl	10 cl	10 cl	10 cl	20 cl	10 cl	10 cl	20 cl	10 cl	20 cl
10 cl	10 cl	10 cl	10 cl	20 cl	10 cl	10 cl	10 cl	10 cl	10 cl
20 cl	10 cl	10 cl	10 cl	20 cl	10 cl	10 cl	10 cl	20 cl	10 cl





Jag fick \_\_\_\_\_ l och \_\_\_\_\_ dl.

## Mattehoppet Enheter

**Mattehoppet Enheter** är uppdelat i fyra delar: *Längd, Massa, Volym* och *Pengar*.

Det är ett fristående läromedel som innehåller material för användning från årskurs 1 med sikte på kunskapskraven i årskurs 3. Det passar även bra som material för återinläring eller undervisning i små steg, även för äldre elever.

Progressionen kan göras individuell för eleverna. Materialet kan användas intensivt eller återkommande i undervisningen. Spelen i materialet bidrar till att eleverna får en introduktion eller repetition på ett enkelt och varierande sätt.

**Mattehoppet Enheter** innehåller också fyra *elevböcker* där eleverna får möjlighet till ytterligare träning. Använd dessa som läxböcker eller som en uppföljning efter varje moment.

### Andra delar i Mattehoppet:

- **Strategier**, huvudfokus på talen 0–10, innehåller dubblor, nära dubblor, 10-kamrater samt 20-kamrater
- **Talen 1–9**, talkamrater och talfamiljer
- **Lilla additions- och subtraktionstabellen**
- **Talen 11–18**, talkamrater och talfamiljer
- **Talen 10–19**, addition och subtraktion utan tiotalsövergång samt **Stora additions- och subtraktionstabellen**



Författare till **Mattehoppet** är Susanne Lantz. Hon är legitimerad speciallärare med inriktning matematikutveckling och verksam som utvecklingsledare i Tranås kommun.