



### 3. Kompetenztest 3/4 – So geht's!

#### Aufbau und Durchführung

Die Kompetenzerwartungen der 3. und 4. Klasse zur Thematik Hohlmaße sind in den Aufgabenstellungen im Test wie folgt vertreten:

- **Aufgabe 1 und 2:** Größen mithilfe von Bezugsgrößen aus der Erfahrungswelt schätzen und die Ergebnisse der jeweiligen Schätzung begründen.
- **Aufgabe 3:** Hohlmaße vergleichen und ordnen; die Ergebnisse ggf. durch Messen überprüfen und diese im Hinblick auf Plausibilität diskutieren.
- **Aufgabe 4 und 5:** Größen mit selbst gewählten und standardisierten Maßeinheiten (Liter und Milliliter) sowie mit geeigneten Messgeräten (Messbecher) messen, Abkürzungen zu den standardisierten Maßeinheiten (l und ml) verwenden.
- **Aufgabe 6:** Einheiten eines Größenbereichs zerlegen, Einheiten umwandeln (z. B. 1 l Wasser umfüllen in zwei 500 ml fassende Messbecher oder in vier 250 ml fassende Gefäße).
- **Aufgabe 7:** Abkürzungen zu den standardisierten Maßeinheiten (l und ml) verwenden, im Alltag gebräuchliche einfache Bruchzahlen ( $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$ ) im Zusammenhang mit Größen nutzen und derartige Größen in anderen Schreibweisen darstellen (z. B.  $\frac{1}{2}$  l = 500 ml).
- **Aufgabe 8:** Hohlmaße vergleichen und ordnen; die Ergebnisse ggf. durch Messen überprüfen und diese im Hinblick auf Plausibilität diskutieren.
- **Aufgabe 9:** Einheiten eines Größenbereichs zerlegen, Einheiten umwandeln (z. B. 1 l Wasser umfüllen in zwei 500 ml fassende Messbecher oder in vier 250 ml fassende Gefäße), im Alltag gebräuchliche einfache Bruchzahlen ( $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$ ) im Zusammenhang mit Größen nutzen und derartige Größen in anderen Schreibweisen darstellen (z. B.  $\frac{1}{2}$  l = 500 ml).
- **Aufgabe 10:** Informationen zu Größen aus verschiedenen Quellen entnehmen und diese im Austausch mit anderen beschreiben.
- **Aufgabe 11, 12 und 13:** Sachsituationen mit Größen lösen und dabei Bezugsgrößen aus der Erfahrungswelt für darin vorkommende Zahlen oder Größen nutzen, begründen (z. B. mithilfe eigener Größenvorstellungen), ob bei einer Sachsituation ein exaktes Ergebnis notwendig ist oder ob eine Überschlagsrechnung ausreicht, und die Plausibilität des jeweiligen Ergebnisses überprüfen.

Zu jeder Aufgabe gibt es die Möglichkeit der Selbstreflexion durch die Kinder, die abschließend auch durch die Lehrerin kommentiert und beurteilt wird. Außerdem hat die Lehrerin die Möglichkeit, dem Kind Übungstipps zu geben.

#### Auswertung

Der Bezug der Aufgaben zu den Kompetenzerwartungen wurde oben bereits genannt und



# Kompetenztest 3 / 4

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

## Kompetenztest 3/4



1. Was denkst du?  
Wie viel Liter passen hinein?

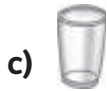


\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Warum? \_\_\_\_\_

Warum? \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Warum? \_\_\_\_\_

Warum? \_\_\_\_\_

2. Wobei braucht man ...?

a) ungefähr 2 l

b) ungefähr 0,5 l

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

c) ungefähr 140 l

d) ungefähr 50 l

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. Welche Größen können stimmen?



20 ml  200 l  2 l

1,5 ml  150 ml  0,5 l



2,50 l  250 ml  2,50 ml  10 ml  100 l  10 l





# Kompetenztest 3/4

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

9. Wie viele  $\frac{1}{8}$ -l-Gläser sind notwendig, um diese Gefäße zu befüllen?



$\frac{1}{4}$  l

\_\_\_\_\_



1 l

\_\_\_\_\_

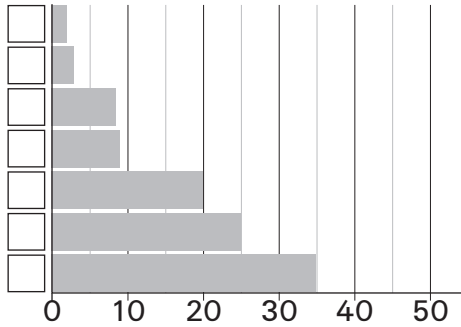


$\frac{1}{2}$  l

\_\_\_\_\_



10. Vervollständige das Schaubild.  
Trage die passenden Buchstaben ein.



- A: duschen 35 l
- B: Hände waschen 3 l
- C: Pflanzen gießen 2 l
- D: Geschirr in der Spülmaschine spülen 20 l
- E: Toilette spülen 9 l
- F: Wohnung putzen 8,5 l
- G: Geschirr von Hand spülen 25 l

■ Wasserverbrauch in Liter



11. Aus 24 l Vollmilch kann der Bauer 1 kg Butter herstellen. Er braucht 5 kg Butter. Wie viel Liter Milch benötigt er?






12. In einem Fluss fließen pro Sekunde durchschnittlich 180 l vorbei. Wie viel l Wasser fließen in 10 Sekunden vorbei?






13. Simon nimmt zwei Mal pro Woche ein Vollbad. Wie viel Wasser könnte er sparen, wenn er stattdessen jeweils nur duschen würde?

Wasserverbrauch Vollbad: 140 l  
Wasserverbrauch Dusche: 35 l

