

Station 1

Ordne die Eigenschaften und Beschreibungen den einzelnen Bildern auf dem Arbeitsblatt zu. Vergleiche mit dem Lösungsblatt auf dem Lehrertisch und stelle richtig, wenn nötig.

In Ägypten stehen ganz große Verwandte von mir.

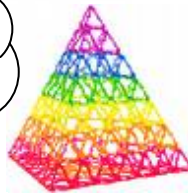
In mir werden oft Eiskugeln versteckt.

Eine Tischplatte hat meine Form.



Ich bin beim Ballspielen ganz wichtig.

Viele Becher haben meine Form.



Meine Grund- und Deckfläche sind zwei gleich große Kreisflächen.

Die gegenüberliegenden Seitenflächen passen genau aufeinander.



In mir wird oft Regenwasser gesammelt.

Mich brauchst du für viele Spiele.





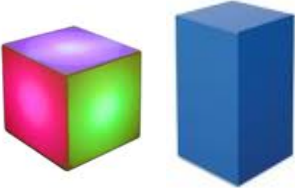


Meine Grundfläche ist eine Kreisfläche und ich habe eine Spitze.

Ich habe ein Rechteck als Grundfläche und eine Spitze.





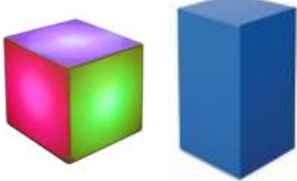


Ich habe sechs quadratische Seitenflächen.

Ich habe keine Ecken und Kanten und bin rund.

Station 1 - Arbeitsblatt

Station 1 - Lösungsblatt

	<p>In Ägypten stehen ganz große Verwandte von mir. Ich habe ein Rechteck als Grundfläche und eine Spitze.</p>
	<p>Ich bin beim Ballspielen ganz wichtig. Ich habe keine Ecken und Kanten.</p>
	<p>Meine Grund- und Deckfläche sind zwei gleich große Kreisflächen. In mir wird oft Regenwasser gesammelt. Viele Becher haben meine Form.</p>
	<p>In mir werden oft Eiskugeln versteckt. Meine Grundfläche ist eine Kreisfläche und ich habe eine Spitze.</p>
	<p>Die gegenüberliegenden Seitenflächen passen genau aufeinander.</p>
	<p>Ich habe sechs quadratische Seitenflächen. Mich brauchst du für viele Spiele.</p>
	<p>Eine Tischplatte hat meine Form.</p>

Station 2

- ☉ Greife in den Stoffsack, wähle einen Körper, ziehe diesen aber **nicht** heraus!
- ☉ Taste den Körper ab und beschreibe ihn möglichst genau, ohne den Namen zu nennen (z. B. die Anzahl der Ecken, Flächen ...).
- ☉ Dein Partner, deine Partnerin soll den Namen erraten.
- ☉ Wenn du meinst, dass der Name richtig ist, nimmst du den Körper aus dem Sack und ihr kontrolliert gemeinsam.
- ☉ Tauscht nach zwei bis drei Durchgängen die Rollen oder wechselt euch beim Ziehen und Raten ab.
- ☉ Gebt die Körper in den Sack zurück!

Station 3

Schreib in der Tabelle jeden Satz auf die richtige Seite.
Vergleiche dein Ergebnis mit dem Lösungsblatt auf dem
Lehrertisch, stelle richtig, wenn nötig.



richtig



falsch

Ein Würfelnetz
besteht aus 8
gleich großen
Quadraten.

Ein Quader ist ein
besonderer Würfel.

Jede
Begrenzungsfläche
des Quaders kann
Grundfläche sein.

Ein Quadernetz
besteht aus 6
Rechtecken.

Ein Würfel ist
ein besonderer
Quader.

Alle Begrenzungs-
flächen des Würfels
sind deckungsgleich.

Ein Würfelnetz
besteht aus 6
gleich großen
Quadraten.



Bei jedem
Quader sind
jeweils drei
Kanten gleich
lang.

Jeder Quader und
jeder Würfel hat 8
Kanten.

Alle gegenüberliegenden
Begrenzungsflächen des
Quaders sind gleich groß.

Bei einem Würfel
stoßen in einer Ecke
immer drei Kanten
zusammen.

Station 3 - Arbeitsblatt

Station 3 - Lösungsblatt



Jede Begrenzungsfläche des Quaders kann Grundfläche sein.

Ein Würfelnetz besteht aus 8 gleich großen Quadraten.

Alle Begrenzungsflächen des Würfels sind deckungsgleich.

Jeder Quader und jeder Würfel hat 8 Kanten.

Ein Quadernetz besteht aus 6 Rechtecken.

Bei jedem Quader sind jeweils drei Kanten gleich lang.

Alle gegenüberliegenden Begrenzungsflächen des Quaders sind gleich groß.

Ein Quader ist ein besonderer Würfel.

Ein Würfel ist ein besonderer Quader.

Bei einem Würfel stoßen in einer Ecke immer drei Kanten zusammen.

Ein Würfelnetz besteht aus 6 gleich großen Quadraten.

Station 4

Löse die Aufgaben und vergleiche mit dem Lösungsblatt auf dem Lehrertisch, stelle richtig, wenn nötig!

1) Schreibe in den angegebenen Einheiten an:

$$5\,723\text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ l}$$

$$0,52\text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ l}$$

$$1\text{ m}^3\,70\text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ m}^3$$

2) Verwandle in die nächstkleinere und in die nächstgrößere Einheit:

$$1,03\text{ cl} = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$0,5\text{ l} = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$3,92\text{ dl} = \underline{\hspace{4cm}}$$

3) Schreibe mit Komma in der größeren der beiden Maßeinheiten:

$$43\text{ dl}\,2\text{ cl} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1\text{ l}\,200\text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6\text{ hl}\,4\text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0,7\text{ m}^3\,1\text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

4) Gib in der angegebenen Einheit an:

$$60\text{ l} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ hl}$$

$$0,7\text{ hl} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ l}$$

$$5,8\text{ dl} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ l}$$

$$4\text{ cl} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ l} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ ml}$$

5) Verwandle in die angegebene Einheit:

$$3,5\text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ cl}$$

$$78\text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}}\text{ ml}$$

$$45\text{ dl} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ l}$$

$$832\text{ hl} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ m}^3$$

$$2,5\text{ dl} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ ml}$$

$$0,348\text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ dl}$$

Station 4 - Lösungsblatt

1) Schreibe in den angegebenen Einheiten an:

$$5\,723\text{ dm}^3 = 5,723\text{ m}^3 = 5\,732\text{ l}$$

$$0,52\text{ dm}^3 = 5,2\text{ dl} = 0,52\text{ l}$$

$$1\text{ m}^3\,70\text{ dm}^3 = 1070\text{ dm}^3 = 1,07\text{ m}^3$$

2) Verwandle in die nächstkleinere und in die nächstgrößere Einheit:

$$1,03\text{ cl} = 10,3\text{ ml} = 0,103\text{ dl}$$

$$3,5\text{ l} = 35\text{ dl} = 0,035\text{ hl}$$

$$3,92\text{ dl} = 39,2\text{ cl} = 0,392\text{ l}$$

3) Schreibe mit Komma in der größeren der beiden Maßeinheiten:

$$43\text{ dl}\,2\text{ cl} = 43,2\text{ dl} \qquad 1\text{ l}\,200\text{ ml} = 1,2\text{ l}$$

$$6\text{ hl}\,4\text{ l} = 6,04\text{ hl} \qquad 0,7\text{ m}^3\,1\text{ dm}^3 = 0,701\text{ m}^3$$

4) Gib in der angegebenen Einheit an:

$$60\text{ l} = 0,6\text{ hl}$$

$$0,7\text{ hl} = 70\text{ l}$$

$$5,8\text{ dl} = 0,58\text{ l}$$

$$4\text{ cl} = 0,04\text{ l} = 40\text{ ml}$$

5) Verwandle in die angegebene Einheit:

$$3,5\text{ l} = 350\text{ cl} \qquad 78\text{ cm}^3 = 78\text{ ml}$$

$$45\text{ dl} = 4,5\text{ l} \qquad 832\text{ hl} = 83,2\text{ m}^3$$

$$2,5\text{ dl} = 250\text{ ml} \qquad 0,348\text{ l} = 3,48\text{ dl}$$

Station 5

Ihr sollt das Volumen des Steines bestimmen. Wählt von den vorhandenen Materialien die geeigneten aus und stellt fest, welches Volumen der Stein hat. Schreibt auf, wie ihr überlegt habt/vorgegangen seid.

Station 6 - Spiele

3,1ml	0,075dm ³	75cm ³	4l 2dl	42dl	0,05hl
5l	231cm ³	0,231dm ³	7,5l	7500cm ³	5000cm ³
32,5hl	85cl	8,5dl	9,03hl	903l	12,8l
126dl	0,5dl	5cl	25,3hl	2530l	9,4cl
94ml	2,8cl	29ml	7,6cl	76ml	38l
380dl	5hl 3l	503l	0,4l	4dl	17cm ³
17ml	0,08hl	8l	80l	0,8hl	3,25m ³

Dieses Blatt kann dir helfen!

Schau dir die Bilder und Maße genau an, dann wird dir das Domino leichter fallen!

	10 l		1 l
	10 l		2 l
	0,5 l		0,75 l
	0,25 l		0,33 l
	0,25 l		0,25 l
	0,5 l		1 l

$$1 \text{ ml} = 1 \text{ cm}^3$$

$$0,25 \text{ l} = \frac{1}{4} \text{ l} = 25 \text{ cl}$$

$$10 \text{ l} = 0,1 \text{ hl}$$

$$1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3$$

$$0,75 \text{ l} = 75 \text{ cl} = \frac{3}{4} \text{ l}$$

$$0,2 \text{ l} = 2 \text{ dl}$$

$$10 \text{ hl} = 1 \text{ m}^3$$

$$0,5 \text{ l} = 5 \text{ dl} = \frac{1}{2} \text{ l}$$

$$1 \text{ l} = 0,01 \text{ hl}$$

Wichtig ist, das Vorstellungsvermögen zu schulen, Schüler/innen hantieren zu lassen.

In einen Kubikmeter passen 10 hl oder 100 Zehnliter-Eimer (Flüssigkeit), 1 Espressolöffel gefüllt ergibt ca. 1 cm^3 , 1 cm^3 ist kleiner als ein normaler Spielwürfel usw.

Verflixte Holzspiele „Deluxe“, 10er-Set

Zum Knobeln und Tüfteln: 10 Denkspiele aus Holz

Eigentlich sieht es ganz einfach aus, aber diese Spiele haben es wirklich in sich!
10 knoblige Denkspiele aus zweifarbigem Holz! Je im praktischen Stoffsäckchen.

Inklusive Lösungsheft: Hier kann zur Not „gespickt“ werden.

Best Nr. 0513154



Aus: www.weltbild.de

Spiel 1



Schritt 1



Schritt 2



Schritt 3



Schritt 4



Schritt 5



Schritt 6



Schritt 7



Schritt 8

Spiel 2



Schritt 1



Schritt 2



Schritt 3



Schritt 4

Spiel 3



Schritt 1



Schritt 2

Spiel 4



Schritt 1



Schritt 2



Schritt 3



Schritt 4



Schritt 5



Schritt 6



Schritt 7



Schritt 8



Schritt 9



Schritt 10



Schritt 11



Schritt 12



Schritt 13



Schritt 14



Schritt 15



Schritt 16



Schritt 17

Spiel 5



Schritt 1



Schritt 2



Schritt 3



Schritt 4



Schritt 5



Schritt 6



Schritt 7



Schritt 8



Schritt 9



Schritt 10

Spiel 6



Schritt 1



Schritt 2



Schritt 3



Schritt 4



Schritt 5



Schritt 6



Schritt 7

Spiel 7



Schritt 1



Schritt 2



Schritt 3



Schritt 4



Schritt 5

Spiel 8



Schritt 1



Schritt 2

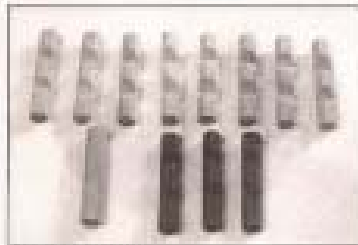


Schritt 3



Schritt 4

Spiel 9



Schritt 1



Schritt 2



Schritt 3



Schritt 4



Schritt 5



Schritt 6



Schritt 7



Schritt 8



Schritt 9



Schritt 10



Schritt 11



Schritt 12



Schritt 13

Spiel 10



Schritt 1



Schritt 2



Schritt 3



Schritt 4



Schritt 5



Schritt 6



Schritt 7



Schritt 8



Schritt 9



Schritt 10



Schritt 11



Schritt 12



Schritt 13