

# Mein Rätselblock

Sachunterricht 4. Klasse



Die stabile Seitenlage sorgt dafür, dass die  
1 2 3 4 5 6 7 8 frei bleiben  
und die Person nicht erstickt.



gemeinsam  
wachsen lernen  
**hauschkaverlag**



Entwickelt,  
gestaltet  
und gedruckt  
in Deutschland

# Dieser Block gehört:

(Dein Name)

## Inhaltsverzeichnis

Wasser .....	1
Gewässer .....	12
Lebensmittel .....	18
Unsere Ohren .....	23
Erste Hilfe .....	29
Schriftzeichen .....	34
Mimik und Gestik .....	36
Sagen und Legenden .....	38
Gemeinde .....	41
Verkehr .....	47
Deutschland .....	58
Europa .....	65
Religionen .....	69
Andere Länder, andere Kulturen .....	70
Weltall .....	75
Kunst .....	79
Musik .....	81
Kinderrechte .....	84
<b>Lösungen</b> .....	<b>87-95</b>

**Schon gewusst?** Zwischendrin gibt's immer wieder spannende Infos zu jedem Thema.





## Wassersparen ist wichtig!

Wird hier Wasser gespart? Kreise ein.  
Trage die Buchstaben unten ein.



Oma gießt die Blumen mit Regenwasser.	W	B
Andi wäscht jede Woche sein Auto.	K	A
Leo drückt die Spartaste der Toilettenspülung.	S	L
Ava duscht, statt in der Badewanne zu baden.	S	D
Suna nimmt täglich ein Vollbad.	F	E
Ayla macht die Waschmaschine nur halb voll.	I	R
Ole macht den Wasserhahn aus, wenn er die Zähne putzt oder sich einseift.	H	E
Mama wäscht Obst nicht unter fließendem Wasser, sondern in einer Wasserschale.	A	K
Herr Maier spült sein Geschirr immer unter fließendem Wasser.	L	H
Papa nutzt bei Waschmaschine und Geschirrspüler das Öko-Programm.	N	O

Denke daran, den



zuzudrehen, wenn du das Wasser nicht brauchst.

**Schon gewusst?** Bei einer Toilettenspülung fließen 6–8 Liter Wasser in den Abfluss. Ein Bad in der Badewanne verbraucht 120–150 Liter Wasser, beim Duschen werden pro Minute nur etwa 12–15 Liter Wasser verbraucht. Wer also kurz duscht, statt zu baden, kann ordentlich Wasser sparen.



## Was kann schwimmen, was sinkt auf jeden Fall?

Kreuze an.

schwimmt

sinkt

Styropor		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Münze		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Korken		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Murmel		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stein		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Streichholz		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fahrrad		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tischtennisball		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Teelicht		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apfel		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftballon		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schwamm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Halte zur Kontrolle die Seite ans Fenster. Trage die Buchstaben neben den Kreuzen unten ein. Wenn alles stimmt, ergeben sie einen Gegenstand, der auch schwimmen kann.

F J  
U E  
D F  
T E  
M Z  
G A  
T A  
B Я  
Σ A  
q T  
A Σ  
J E

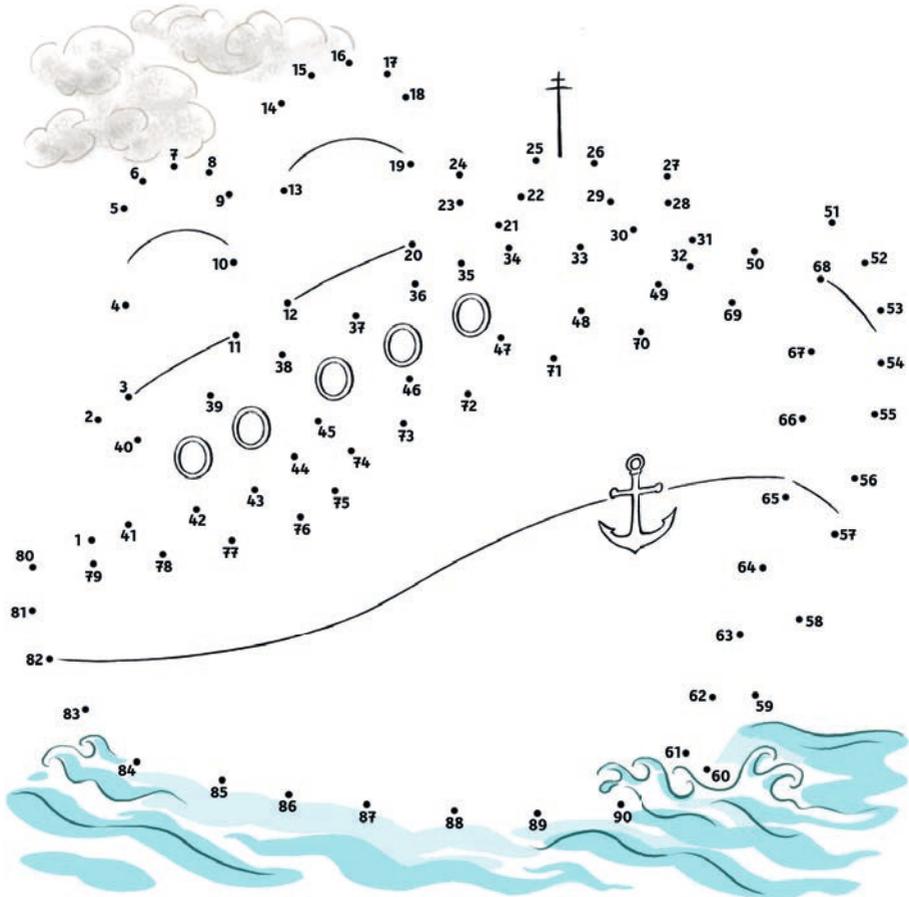
**Schon gewusst?**

Auch eine **Büroklammer** kann schwimmen, wenn du sie vorsichtig aufs Wasser legst. Das liegt an der Oberflächenspannung. Die Teilchen der Flüssigkeit ziehen sich gegenseitig an. Dadurch verhält sich die Oberfläche des Wassers fast wie eine dünne, gespannte Folie.



## Tonnenschwer und schwimmt doch

Verbinde die Punkte von 1 bis 90.



### Schon gewusst?

Gegenstände schwimmen, wenn sie genauso viel Wasser zur Seite schieben, wie sie wiegen. Knete als Kugel geformt geht im Wasser unter, als Schale schwimmt sie, denn so verdrängt sie mehr Wasser, als sie wiegt.



## Ohne Wasser geht (fast) gar nichts!

Wo wird Wasser verwendet oder gebraucht? Wo spielt es eine Rolle? Schau und überlege! Vergleiche mit der Lösung.



## Fest - flüssig - gasförmig: Wasser hat viele Formen

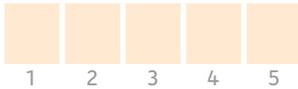
Je nachdem, welche Temperatur das Wasser hat, nimmt es eine andere Form an. Man nennt diese Zustandsformen auch Aggregatzustände.



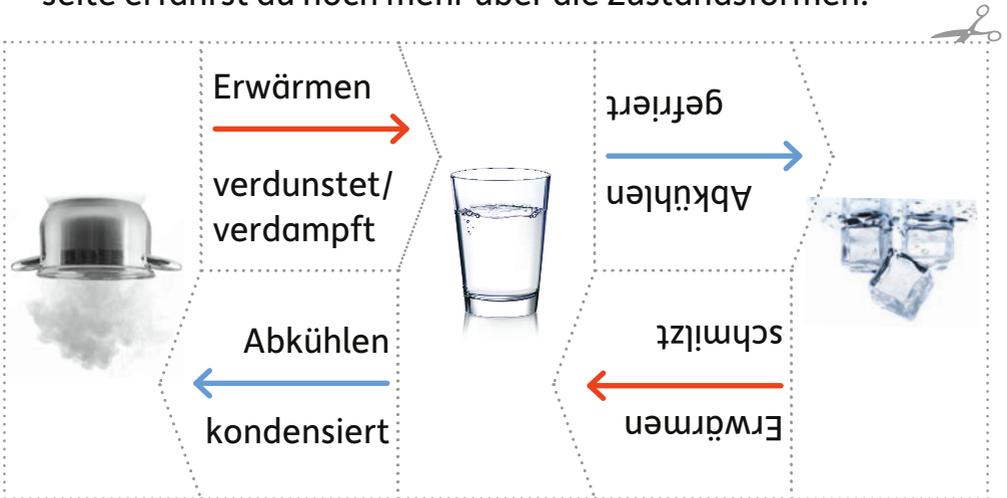
Bei 0 °C wird Wasser fest, es gefriert zu     3    .

Bei 100 °C wird Wasser zu     5         2         4         1    .

Lösung:



Schneide die 7 Teile aus und lege sie zu einem sinnvollen Puzzle. Drehe es zur Kontrolle als Ganzes um. Auf der Rückseite erfährst du noch mehr über die Zustandsformen.



### Im Alltag: Wasser und seine Zustandsformen

**Kondensieren:** Eine Brille beschlägt, wenn sie aus der Kälte in ein warmes Zimmer kommt oder wenn wir die Spülmaschinentür öffnen, solange die Maschine noch heiß ist.

**Gefrieren:** Pfützen gefrieren im Winter.

**Schmelzen:** Ein Eiswürfel schmilzt, wenn du ihn in die Hand nimmst.

**Verdampfen:** Beim Kochen steigt aus dem Topf Wasserdampf auf. Kocht das Wasser länger, wird es immer weniger.

**Verdunsten:** Nasse Wäsche wird trocken und Pfützen verschwinden nach einiger Zeit.

