

Wasserfritzes Mal- und Rätselheft
In See und Aue



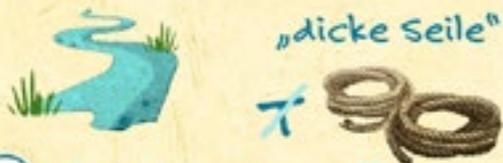
Märkisch Blau

Unten siehst du die Teile eines Puzzles und das fertige Bild dazu. Schreibe die Buchstaben der Teile in der richtigen Reihenfolge in die hellblauen Felder. Das ergibt ein Wort, was Fritze richtig gut findet. Was ist das?



Hier werden sechs Begriffe zu Gewässern gesucht. Fülle die Lücken mit den richtigen Buchstaben. Nutze dazu die Hinweise in den Bildern.

gesucht: eine Wasserlandschaft



① F _ U _ S _ _ E



② S _ _ W _ _ R _ _ E _ _

gesucht: ein Gewässer



③ R _ _ L _ _ E _ _

gesucht: eine Wasserpflanze

gesucht: eine Wasserpflanze



④ R _ _ S _ _ E _ _



⑤ H _ _ E _ _ _ R _ _

gesucht: ein Wasservogel

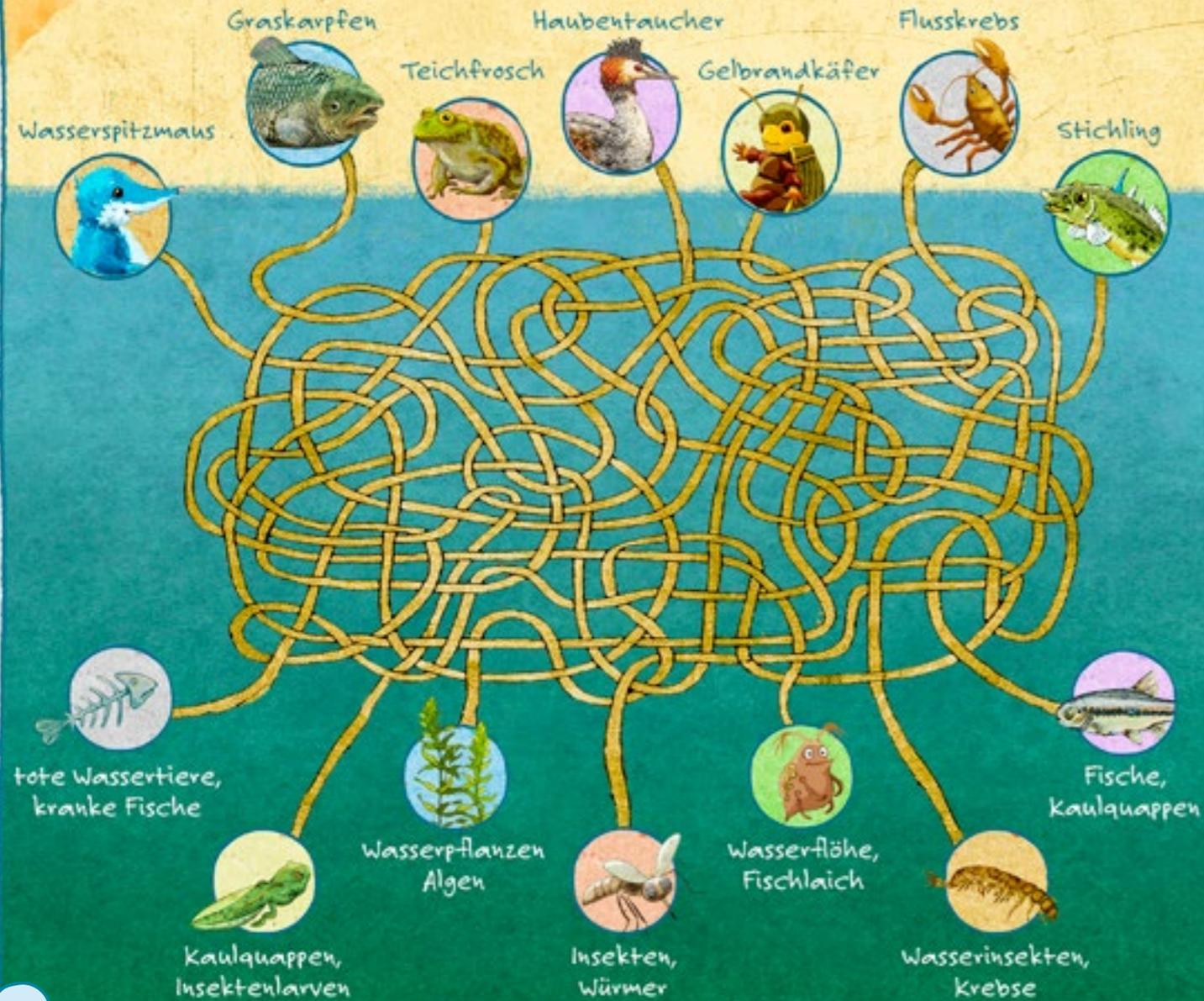


⑥ A _ _ R _ _ _ _

Hier sind zehn Wörter versteckt, die mit dem Leben an und in Gewässern zu tun haben. Die Wörter sind von oben nach unten und von links nach rechts geschrieben.

D	Q	W	G	H	S	K	U	A	V	H	F	W	W
E	N	E	Y	B	A	D	E	S	T	E	L	L	E
I	T	I	E	P	H	L	O	F	E	R	C	N	O
C	N	D	B	E	Q	U	L	O	T	A	F	F	R
H	Y	E	M	B	S	C	H	I	L	F	S	W	L
X	H	F	I	R	E	P	B	E	D	F	N	R	B
S	C	H	W	A	R	Z	S	T	O	R	C	H	X
P	R	S	N	Y	J	R	C	R	L	L	I	H	U
Q	W	G	C	F	I	S	C	H	A	D	L	E	R
H	H	H	K	K	E	S	I	P	V	D	H	Q	J
E	K	N	W	U	P	U	H	L	P	G	E	R	P
C	R	S	E	E	R	O	S	E	P	S	R	I	O
H	W	E	J	S	V	T	G	I	M	V	L	U	T
T	H	R	K	A	R	P	F	E	N	D	E	O	F

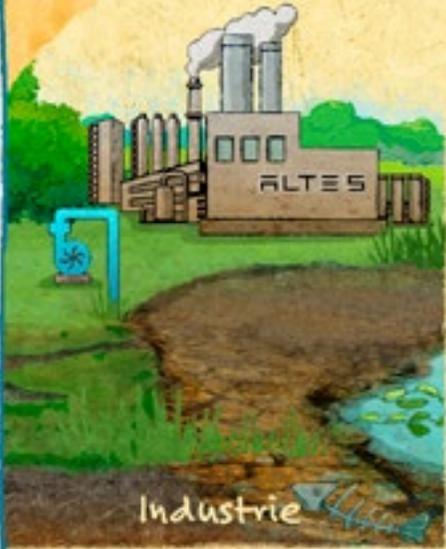
Zwischen Tieren und Pflanzen unserer Gewässer haben sich über lange Zeit Nahrungsbeziehungen entwickelt. Folge dem Weg der Tiere zu ihrer Nahrung.



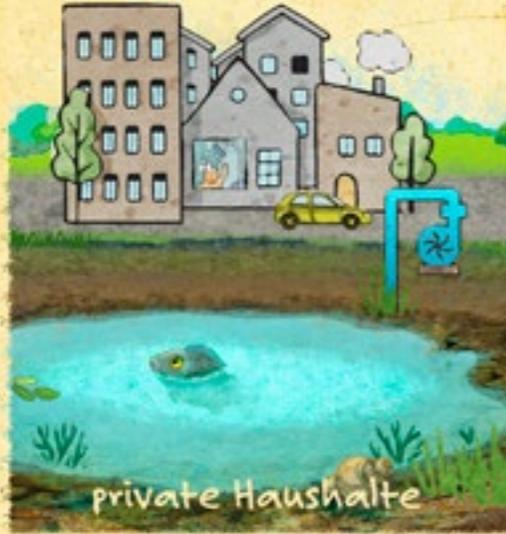
Hier fehlen noch Farben. Male das Bild mit deinen Buntstiften aus. Die Zahlen rechts im Bild sollen dir helfen.



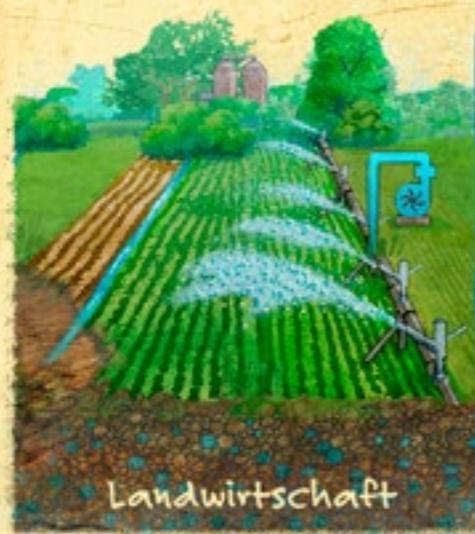
Das Wasser unserer Flüsse und Seen ist kostbar. Es ist mit dem Wasser tief im Boden verbunden, aus dem wir unser Trinkwasser gewinnen. Der Vorrat an sauberem Wasser ist nicht unendlich.



Industrie



private Haushalte



Landwirtschaft

Es gibt Wasser, was wir alle verbrauchen, aber nicht sehen. Oft ist es Trinkwasser. Unten siehst Du drei Verbraucher von Wasser. Schätze, wieviel Wasser hier verbraucht wird. Gib die Menge in Badewannen an.

 = 150 Liter.

- 1 Toilettenspülung pro Person im Jahr: 
- 2 Herstellung eines Autos: 
- 3 Tiefkühlpizza mit Mozarella: 



Lebensraum Stillgewässer

Das Ufer eines Sees hat verschiedene Zonen. In jeder Zone wachsen unterschiedliche Pflanzen. Eine reiche Artengemeinschaft mit Tieren hat sich entwickelt. Ordne die Buchstaben in der Tabelle den Zahlen unten zu, um die Uferzonen richtig zu benennen. Nutze dazu die Hinweise.

	Zone	Hinweise
a	Röhrichtzone	Schilf, Sumpfschwertlilie
b	Tiefenzone	Algen, Hecht
c	Uferrandzone	Erle, Sumpfdotterblume
d	Schwimblattzone	Seerose, junge Fische
e	Tauchzone	Hornkraut, Barsch



1



2



3



4



5

Originalbild

Im Bild auf der nächsten Seite haben sich acht Fehler eingeschlichen. Kannst Du sie finden?



Fehlerbild
Lösung: Seite 13



Die Landwirtschaft versorgt uns alle mit Lebensmitteln. Dafür werden auf unseren Feldern künstliche Hilfsstoffe gegen Wildkräuter, Insekten und Pilze eingesetzt. Die dürfen nicht in unsere Böden und Gewässer gelangen. Auf dem Bild siehst du zwei unterschiedliche Ufer an einem kleinen See.

Wie unterscheiden sich die beiden Ufer? Unsere Natur kann helfen, damit Schadstoffe nicht in unsere Gewässer gelangen. Was ist dafür wichtig? Ergänze den Satz unten mit den verlorenen Silben und Buchstaben.



Ein b _ _ _ ter Gr _ _ stre _ _ en am U _ er mit Wur _ _ _ n von Ge _ _ _ zen und Gr _ s schützt uns _ _ e Ge _ _ _ ser vor dem Ein _ _ _ ag von Sch _ _ _ toffen.

Jörg, der Seefrosch, und der Wasserspringschwanz Kevin wollen mit dir um die Wette springen. Mach einen Weitsprung aus dem Stand und messe mit einem Maßband, wie weit du gesprungen bist.

Trage Deine Sprungweite in Zentimeter hier ein.

Du: cm

Jörg springt genau 100 Zentimeter. Der winzige Kevin schafft es immerhin auf 10 Zentimeter.

Im Sport soll es ja fair zugehen. Deshalb musst Du die Körpergrößen von Dir und Deinen Gegnern bedenken. Jörg ist noch jung und erst 10 Zentimeter groß. Und der kleine Kevin misst gerade mal einen halben Zentimeter.

Sagen wir mal, Du bist 1,20 Meter groß. Also 12 mal größer als Jörg. Wie weit würde Jörg springen, wenn er so groß wäre wie Du?

Jörg: cm

Du bist 240 mal größer als Kevin! Wäre Kevin so groß wie Du, wie weit würde er springen?

Kevin: cm



Du
Größe: 120 cm

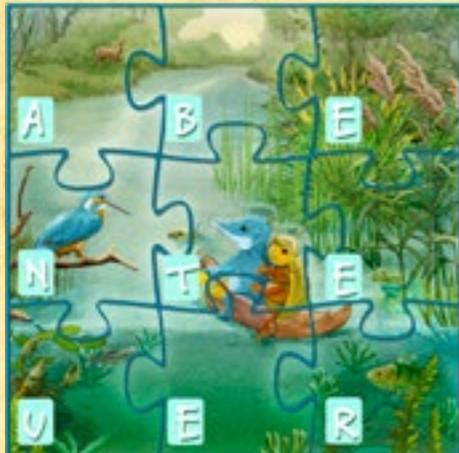


Jörg
Größe: 10 cm



Kevin
Größe: 0,5 cm

Seite 1: Puzzle

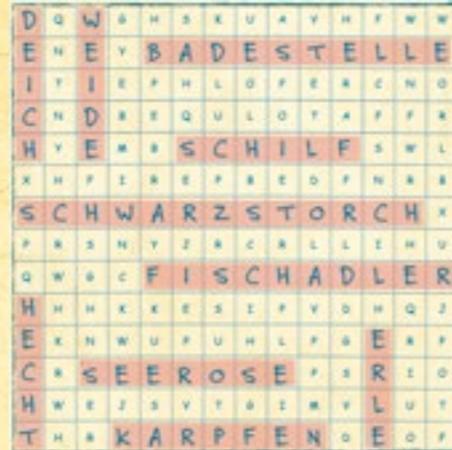


Lösungswort: ABENTEUER

Seite 2: Worträtsel

- 1 Flussane
- 2 Süßwassersee
- 3 Froschlöffel
- 4 Krebschere
- 5 Haubentaucher
- 6 Wassermangel

Seite 3: Suchsel



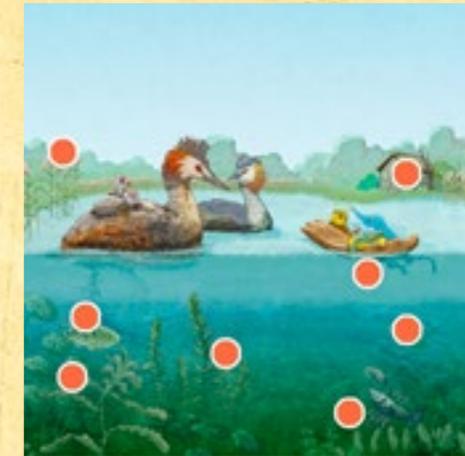
Seite 6: Kleine Ökologie

- 1 Toiletenspülung pro Person im Jahr:
80
- 2 Herstellung eines Autos:
600
- 3 Tiefkühlpizza mit Mozzarella:
8

Seite 7: Kleine Ökologie

- 1 c Uferstrandzone
- 2 a Röhrichtzone
- 3 d Schwimmblattzone
- 4 e Tauchzone
- 5 b Tiefenzone

Seite 9: Fehlerbild



Seite 10 Ökologie:

Ein brei ter Grünstreifen am Ufer mit Wurzel n von Ge höl zen und Gras schützt uns ere Ge wässer vor dem Eintrag von Schadstoffen.

Seite 11: Activity

Deine Sprungweite:

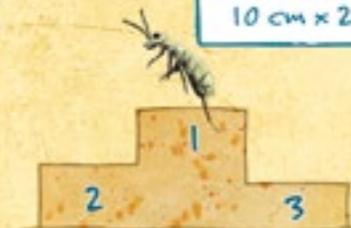
$$100 \text{ cm} = 1 \text{ Meter}$$

Jörg springt auch 100 Zentimeter.
In Jörg's Welt sind 100 cm 12 Meter.

$$100 \text{ cm} \times 12 = 12 \text{ Meter}$$

Kevin schafft 10 Zentimeter.
Er ist aber 240 mal kleiner als Du!

$$10 \text{ cm} \times 240 = 24 \text{ Meter}$$





Fritze, die blaue Wasserspitzmaus, und seine Freunde, der Wasserkäfer Frida und der Stichling Stecker, erleben zusammen viele Abenteuer. In diesem Mal- und Rätselheft nehmen sie Dich mit auf ihre Reise zum See und in die Flussaue. Du lernst Tiere und Pflanzen kennen, die dort leben und erfährst, wie wichtig Wasser und intakte Gewässer für den Menschen und die Natur sind.

Viel Spaß beim Malen und Rätseln!

Zu diesem Heft gehört das Buch „In See und Aue“. Vielleicht kennst Du es schon. Wenn nicht, kannst Du das Buch im Internet finden.

<https://mluk.brandenburg.de/info/wasserfritzes-abenteuer>
bestellung@mluk.brandenburg.de



Frida



Stecker

Herausgeber:

Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz des Landes Brandenburg

Referat Öffentlichkeitsarbeit

Henning-von-Tresckow-Straße 2-13
14467 Potsdam

Tel.: (0331) 866 72 37

Druck: Druckerei Rüss, Potsdam

1. Auflage, 2024, 5.000 Exemplare



Eine Initiative des Landes Brandenburg zum Schutz seiner Gewässer und Feuchtgebiete