

ZEIT FÜR DIE SCHULE

 www.zeit.de/schulangebote

Diese Arbeitsblätter sind ein kostenloser Service für die **Schulklassen 3 bis 6** und erscheinen einmal im Monat. Sie beleuchten ein Thema aus dem ZEIT LEO-Magazin oder von der Kinderseite der ZEIT, ergänzt durch passende Arbeitsanregungen zur praktischen Umsetzung im Unterricht.

ZEIT *leo*

Arbeitsblatt im April 2023:

Meeresschildkröten: Unterwegs im Ozean

Meeresschildkröten leben seit mehr als 100 Millionen Jahren auf unserem Planeten und haben sogar die Dinosaurier überlebt. Sie können ganze Ozeane durchqueren und dabei an den Strand zurückkehren, an dem sie geboren wurden. Leider sind die Tiere auf ihren Reisen einigen tödlichen Gefahren ausgesetzt. So haben zum Beispiel gerade junge Meeresschildkröten Plastik zum Fressen gern.

Der ZEIT LEO-Artikel »Tauch ab!« nimmt die faszinierenden Tiere näher in den Blick und klärt darüber auf, was wir Menschen unternehmen können, um diese einzigartigen Wesen besser zu schützen. Das an den Artikel anknüpfende Arbeitsblatt bietet Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit, ihr aus dem Artikel gewonnenes Wissen mithilfe unterschiedlicher Aufgaben und Rätsel zu überprüfen.

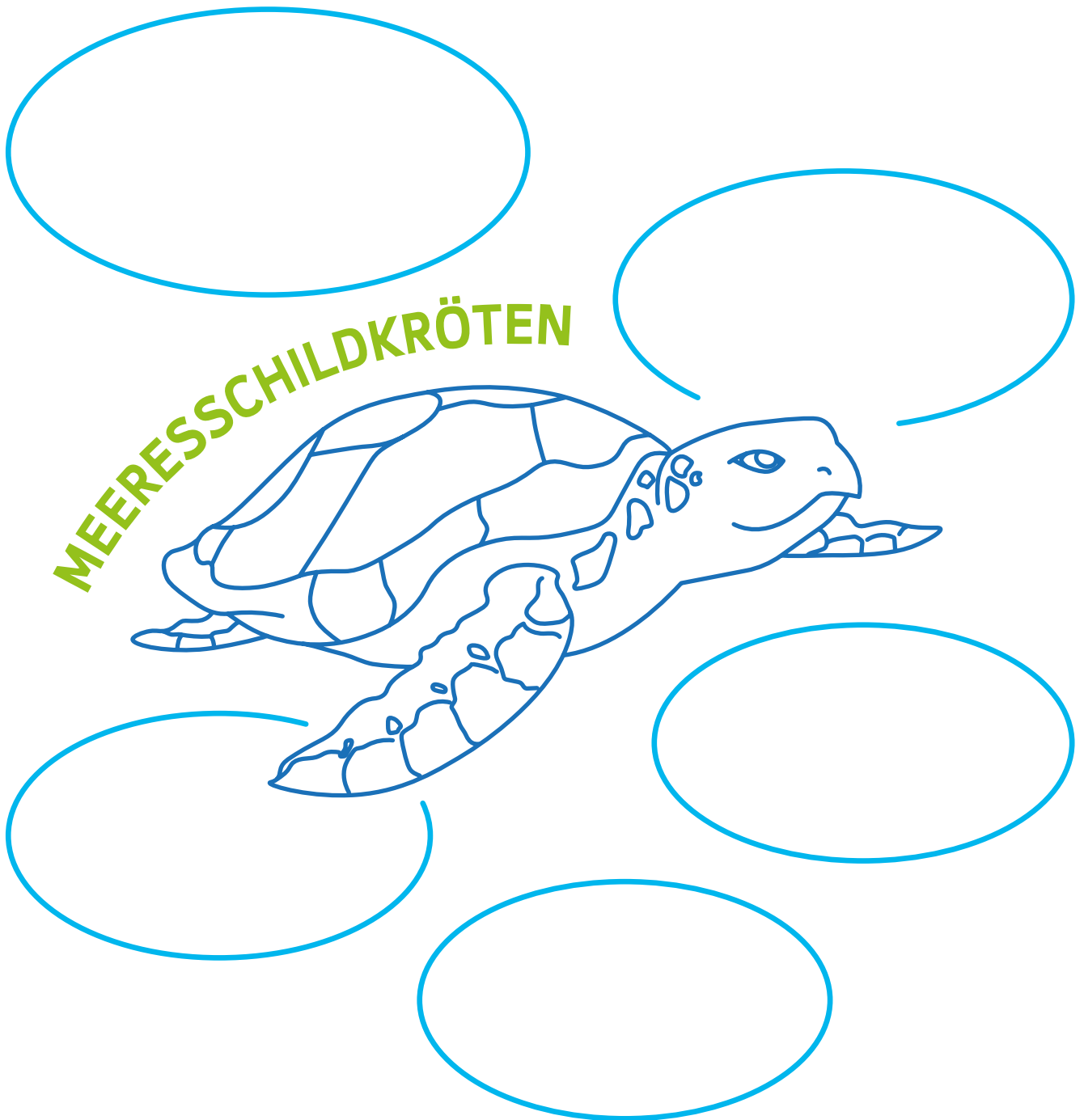
Inhalt:

- **Was weißt du über Meeresschildkröten?** – Die Schülerinnen und Schüler erstellen eine Mindmap
- **»Tauch ab!«** – Ein ZEIT LEO-Artikel über Meeresschildkröten und Möglichkeiten zu deren Schutz
- **Verstanden?** – Die Schülerinnen und Schüler beantworten Fragen zum Text
- **Die Meeresschildkröte** – Die Schülerinnen und Schüler erstellen ein Steckbrief
- **Wie gemalt!** – Die Schülerinnen und Schüler malen eine Vorlage nach ihren Vorstellungen aus
- **Fehlersuche** – Die Schülerinnen und Schüler suchen Fehler
- **Meeresschildkröten-Puzzle** – Die Schülerinnen und Schüler setzen Puzzleteile zusammen
- **Gesucht, gefunden!** – Die Schülerinnen und Schüler lösen ein Suchsel
- **Kreuzworträtsel** – Die Schülerinnen und Schüler lösen ein Quiz
- **Das große Meeresschildkröten-Abc** – Die Schülerinnen und Schüler ordnen jedem Buchstaben ein passendes Wort zu
- **Internetseiten zum Thema und Lösungen zu den Aufgaben**



Was weißt du über Meeresschildkröten?

Meeresschildkröten – Gehört hast du sicherlich schon mal von ihnen. Aber was genau weißt du über sie? Wo und wie leben sie? Notier deine Ideen in dem Bild. Tausch dich anschließend mit einem Mitschüler oder einer Mitschülerin darüber aus, und ergänz gegebenenfalls weitere Informationen.



Tauch ab!

Begleit die Meeresschildkröten durch den Ozean,
und erfahr, wie wir sie schützen können.

1 Wird sie gerettet?

Eine Schildkröte hat sich in einem Netz verfangen!

Die Meeresbiologin Frauke Bagusche schwimmt schnell los ...

- 5 Der Morgen dämmerte, als ich mit ein paar anderen ins Boot stieg. Wir verließen den weißen Strand der Malediven-Insel, unter uns gurgelte das Wasser des Indischen Ozeans. Wir wollten Delfine beobachten. Tatsächlich dauerte es nicht lang, bis wir etwas an der Wasseroberfläche entdeckten: groß wie ein rundes Sofakissen, mit vier Flossen und einem grünlichen Rückenpanzer. Eine Meeresschildkröte! Ich war verwundert:
- 10 Normalerweise tauchen Meeresschildkröten sofort ab, wenn sich ein Boot nähert. Sie kommen nur zum Atmen und zum Aufwärmen an die Oberfläche.

Kaum ein Tier kennt die Meere so gut wie die Meeresschildkröten: Sie reisen am Tag bis zu 20 Kilometer weit.

- 15 Ich liebe die Ozeane und die Tiere darin. Deshalb bin ich Meeresbiologin geworden. Besonders faszinierend finde ich Meeresschildkröten: Sie sind Leistungssportler und echte Überlebenskünstler. Im Laufe ihres Lebens wandern sie viele Tausend Kilometer durchs Meer, zu Futterplätzen und weit entfernten Stränden, an denen die Weibchen ihre Eier ablegen. Die Tiere können unter Wasser bis zu eine Stunde lang die Luft anhalten – wenn sie schlafen, sogar noch länger! Außerdem sind sie wichtig für das Gleichgewicht im Ozean: Sie fressen zum Beispiel Schwämme, die sonst die Korallenriffe überwuchern würden, in denen wiederum viele andere Tiere leben. Im Meer hängt alles mit allem zusammen.
- 20

Es gibt sieben Arten von Meeresschildkröten. Die größten werden bis zu 640 Kilogramm schwer, die kleinsten bis zu 45 Kilogramm.

- 25 Das Tolle an meiner Arbeit ist, dass ich den Schildkröten so richtig nahe komme. Ich habe schon oft zugesehen, wie sie durchs Wasser gleiten – beinahe schwerelos! Ich habe beobachtet, wie sie nachts am Strand ihre Eier in großen Sandlöchern ablegen. Und ich war dabei, als frisch geschlüpfte Schildkröten-Babys ins Meer gerobbt sind, um die Reise ihres Lebens zu beginnen ...

Bei Lärm verstecken sich die Tiere. Deshalb taucht die Meeresbiologin Frauke am liebsten ohne Luftflasche.

30

In herumtreibenden Resten von Fischernetzen können sich die Schildkröten verheddern, woran sie oft sterben.

Jetzt aber war ich besorgt: Warum tauchte die Schildkröte, die wir vom Boot aus sahen, nicht ab? War sie verletzt? Ich sprang ins warme Wasser. Mit ein paar Zügen schwamm ich zu ihr. Und erschrak: Um ihren Kopf, ihren Hals und ihre Flossen hatte sich ein altes Fischernetz geschlungen. Die Schnüre spannten sich um die ledrige, schuppige Haut. Außerdem hatte sich das Tier in einem langen Stück Plastikplane verheddert.

35

Schildkröten können sehr gut sehen und riechen. Ihre Nase ist so fein, dass sie sogar Inseln am Duft erkennen können.

Ich spürte die Wut und die Traurigkeit, die mich bei meiner Arbeit leider auch immer wieder überkommen. Das Meer ist längst nicht mehr nur ein wunderschöner blauer Ort. Die Menge an Plastikmüll, die dort herumschwimmt, ist unvorstellbar groß. Vieles davon stammt aus der Fischerei. Wenn ein Fischernetz zu alt wird oder reißt, wird es oft einfach im Meer zurückgelassen. Mit der Zeit wachsen darauf winzige Algen und Pflanzen. Für die feinen Nasen der

40

45

Das ist ein Schildkröten-Nest: ein Loch im warmen Sand. Die Tiere vergraben oft mehr als 100 Eier. Nach zwei Monaten schlüpfen die Jungen.

Schildkröten riecht das sehr appetitlich, und es kann passieren, dass ein Tier das Plastik mit einem Snack verwechselt. Das ist gefährlich, denn der Müll kann das Tier innerlich verletzen und krank machen. Und wenn eine Schildkröte in einem Netz hängen bleibt, wie die vor mir im Wasser, kann sie dabei sterben.

50

Nur eine von 1000 geschlüpften Schildkröten schafft es ins Erwachsenenalter. Wenn ihr nichts zustößt, kann sie mehr als 50 Jahre alt werden.

Deshalb zückte ich das Messer, das ich immer am Unterschenkel bei mir trage. Vorsichtig begann ich, das Netz vom Hals und von den Vorderflossen der Schildkröte wegzuschneiden. Doch an der Hinterflosse hatten sich die Fasern des Fischernetzes tief in die Haut eingegraben. Um uns herum schwappten hohe Wellen. Und die Schildkröte wehrte sich, sie hatte Angst. Auch ich bekam Angst, denn ich wollte das Tier auf keinen Fall verletzen.

55

Protokoll: Viola Kiel, ZEIT LEO 3/2023, S. 12-19

Verstanden?

Lies dir den Artikel aufmerksam durch, und beantworte anschließend die folgenden Fragen!

1. Wozu kommen Meeresschildkröten an die Wasseroberfläche?

2. Warum werden Meeresschildkröten in dem Artikel als Leistungssportler bezeichnet?

3. Welchen Gefahren begegnen die Meeresschildkröten im Meer?

4. Was können wir Menschen zum Schutz der Meeresschildkröten tun?

Die Meeresschildkröte – ein Steckbrief

Name: _____

Lateinischer Name: _____

Größe: _____

Lebenserwartung: _____

Geschwindigkeit: _____

Aussehen: _____

Fortpflanzung: _____

Nahrung: _____

Lebensort: _____

Feinde: _____

Besonderheiten _____



Platz für ein Bild

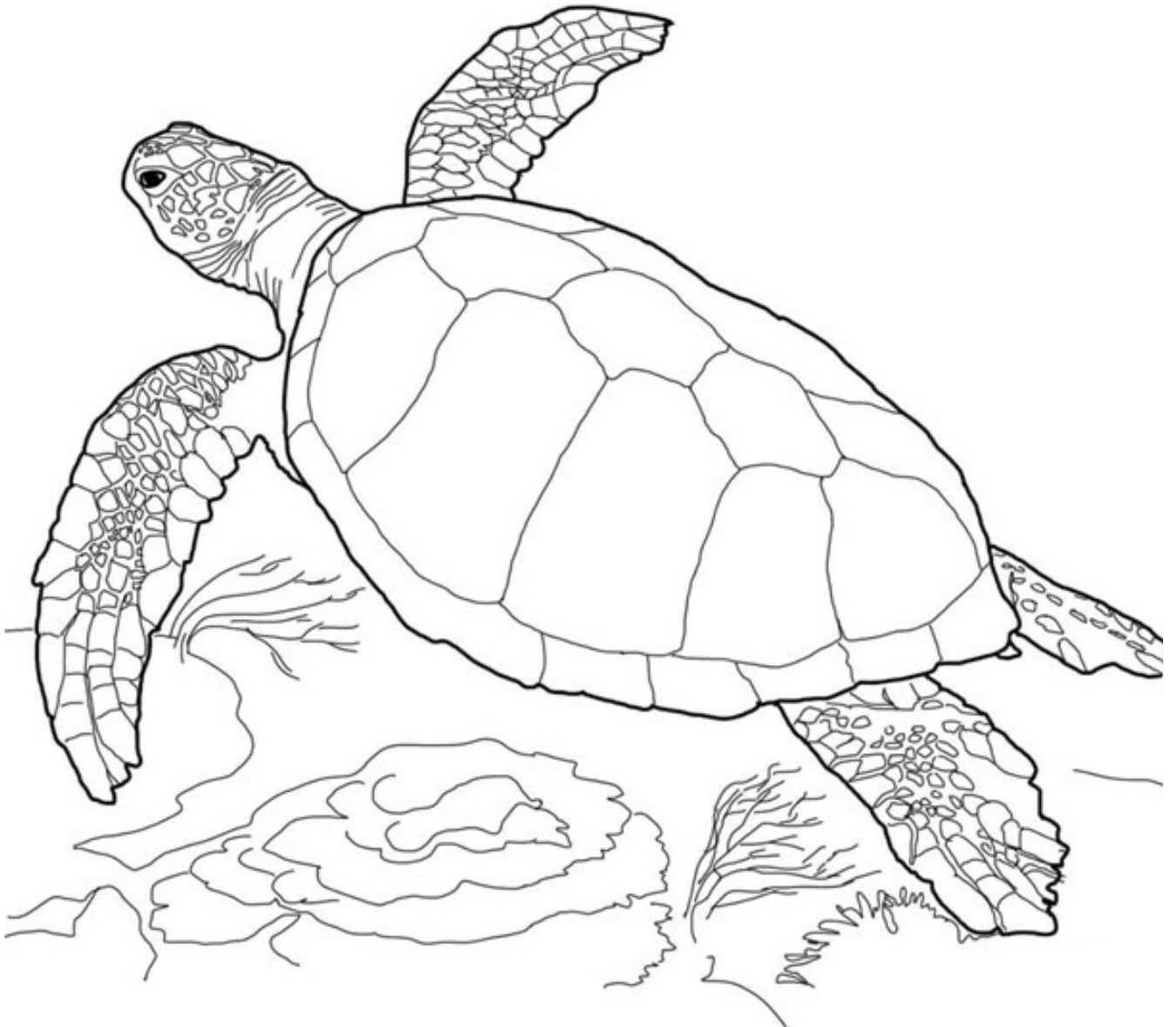


Hier findet ihr Informationen, die ihr für euren Steckbrief verwenden könnt:

<https://www.kindernetz.de/wissen/tierlexikon/steckbrief-meeresschildkroete-100.html>

Wie gemalt!

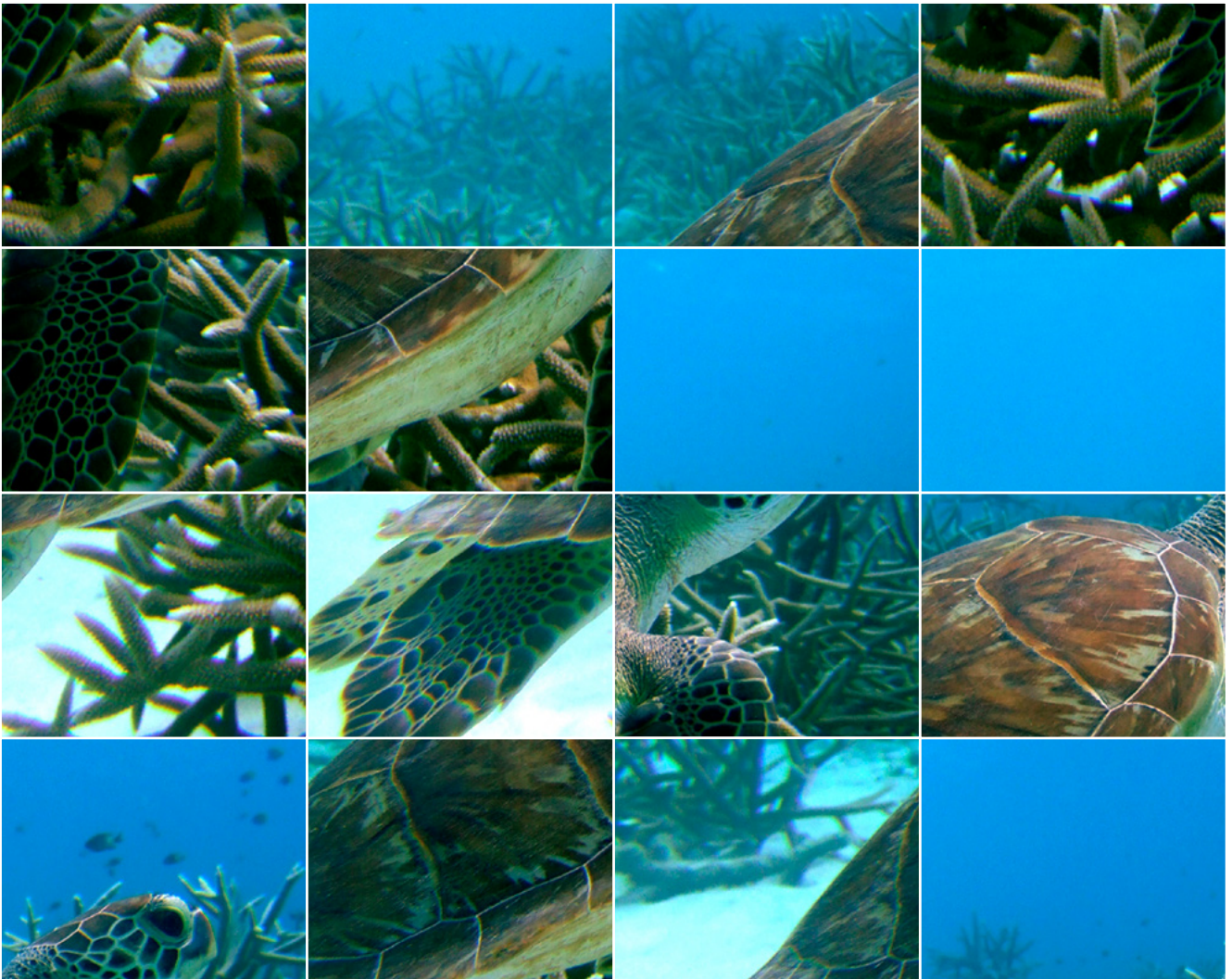
Mal die Vorlage nach deinen Vorstellungen aus!



Quellen: Ausmalbilder Meeresschildkröten | kinderbilder.download (arouisse.com)

Meeresschildkröten-Puzzle

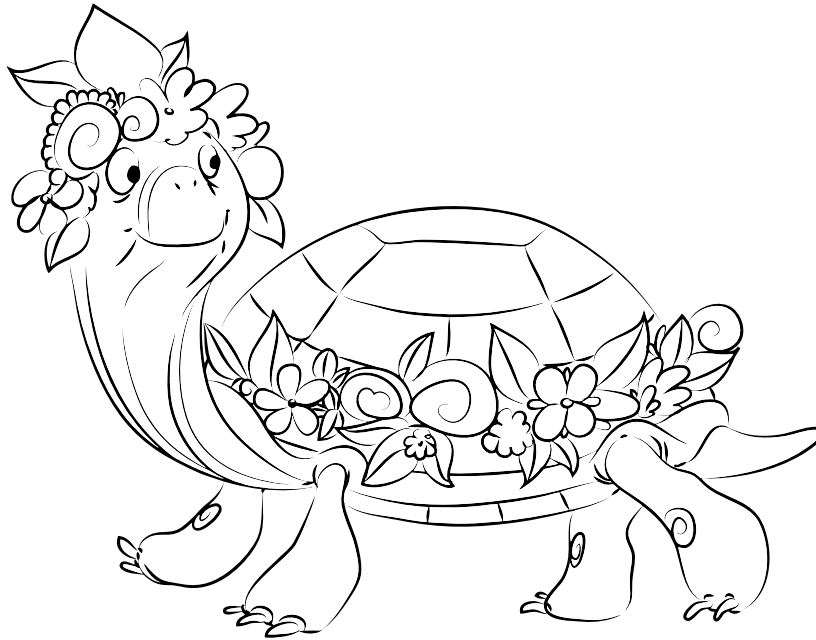
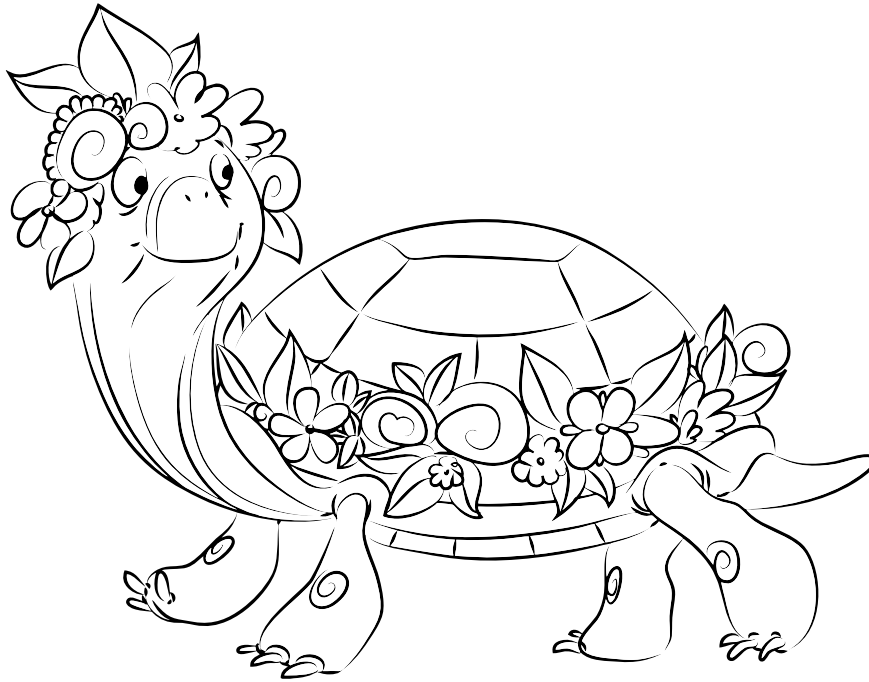
Das Puzzle besteht aus 16 Teilen. Schneid die Bilder aus, misch sie ordentlich durch, und setz das Puzzle anschließend wieder richtig zusammen.



Quellen: Fotopuzzle groß - 671691_original_R_by_Harald Schottner_pixelio.de

Unterschiede gesucht

Im unteren Bild sind 10 Fehler versteckt. Find sie und kreis sie ein! Wenn du alle Fehler gefunden hast, kannst du das Bild auch ausmalen.



Quellen: www.Raetseldino.de

Gesucht, gefunden!

In diesem Viereck haben sich horizontal und vertikal 20 Begriffe versteckt, die auf den vorangegangenen Seiten aufgetaucht sind. Schau dir das Durcheinander an, und kreis die Wörter ein, die du findest.

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

Die folgenden Begriffe haben sich in dem Suchsel versteckt:

VERHEDDERN SCHLUEPFEN STRAND MEERESBIOLOGIN SCHWAEMME SCHWIMMEN EIER
OZEAN SCHILDKROETEN ABTAUCHEN WELTMEERE FLOSSEN FISCHERNETZE ALGEN
KORALLENRIFF SCHUPPIG BOOT RUECKENPANZER WASSER PLASTIKMUELL

Das große Meeresschildkröten-Abc

Find für jeden Buchstaben im Abc ein Wort, das mit Meeresschildkröten in Verbindung steht.

A _____

N _____

B _____

O _____

C _____

P _____

D _____

Q _____

E _____

R _____

F _____

S _____

G _____

T _____

H _____

U _____

I _____

V _____

J _____

W _____

K _____

X _____

L _____

Y _____

M _____

Z _____



Zum Thema: Meeresschildkröten: Unterwegs im Ozean

Links:

ARD Alpha: Anna und die Haustiere – Schildkröte

<https://www.ardmediathek.de/video/anna-pia-und-die-haustiere/schildkroete/kika/Y3JpZDovL2JyLmRIL3ZpZGVvL2EyYThOTZkLWJjMmMtNG-Q3Ni04OWExLTRYZ2k0DhiMTc2MA?isChildContent>

KIKA: Anna, Paula, Pia und die wilden Tiere – Wie Schildkröten Eier legen

<https://www.ardmediathek.de/video/anna-paula-pia-und-die-wilden-tiere/wie-schildkroeten-eier-legen/kika/Y3JpZDovL2JyLmRIL3ZpZG-VvL2FjN2Y4YzQOLWFmZDUtNDkyNyIhOWM4LTZmMTUzOGJhY2NINg?isChildContent>

Tortuga – die unglaubliche Reise der Meeresschildkröte

https://www.kinofenster.de/download/tortuga_die_unglaubliche_reise_der_meeresschildkroete_fh_3_pdf

wwf: Gefangen in Plastik

<https://www.wwf.de/plastikflut/meeresschildkroeten-gefangen-in-plastik>

ZDF: Meeresschildkröten – Wanderjahre im Ozean

<https://www.zdf.de/dokumentation/terra-x/meeresschildkroeten-wanderjahre-im-ozean-100.html>

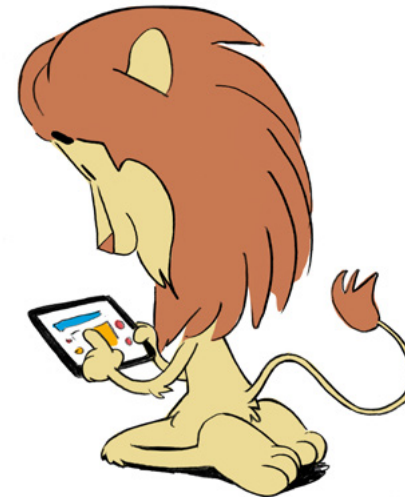
Lösungen:

Gesucht, gefunden!

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

Kreuzwörtertsel

1. RIECHEN
2. BEOBACHTEN
3. NETZ
4. PANZER
5. VERHEDDERN
6. SCHILDKROETEN
7. OZEAN
8. MUELL
9. TAUCHEN
10. FLOSSEN



Das Magazin für Kinder: ZEIT LEO



Themen in der aktuellen Ausgabe:

- **Gefahren im Meer**
Begleite Meeresschildkröten, und erfahre, wie Meeresbiologen sie schützen.
- **Musik aus Ghana**
Suale (12) geht auf eine besondere Musikschule und liebt Trommeln.
- **Ukrainische Kinder bei uns**
Vier geflüchtete Kinder aus der Ukraine erzählen von ihrem Jahr in Deutschland.

Bestellen Sie ZEIT LEO im Klassensatz mit 49 % Rabatt unter:

www.zeit.de/schulangebote

IMPRESSUM

Projektleitung: Franziska Sachs, Zeitverlag Gerd Bucerus GmbH & Co. KG, didaktisches Konzept und Arbeitsaufträge: Johannes Schmidt (schmidt-johannes@hotmail.de), Rike Schmidt (schmidten@gmx.net), Grafik: Chung Pham (annodare GmbH – Agentur für Marketing und visuelle Kommunikation, annodare.de)