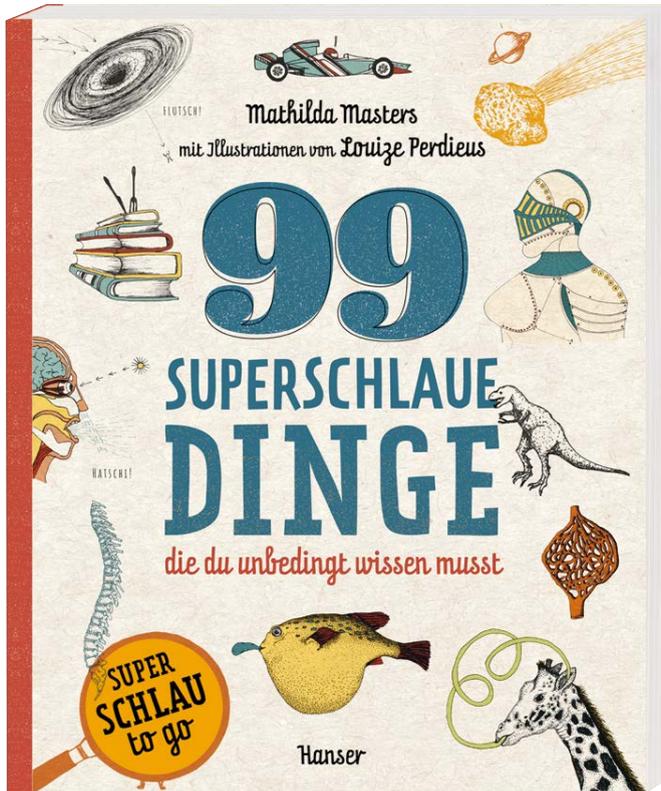


Leseprobe aus:

Mathilda Masters

99 superschlaue Dinge, die du unbedingt wissen musst



Mehr Informationen zum Buch finden Sie auf
www.hanser-literaturverlage.de

© 2024 Carl Hanser Verlag GmbH & Co. KG, München

HANSER

**99 SUPERSCHLAUE DINGE,
DIE DU UNBEDINGT
WISSEN MUSST**

Mathilda Masters
mit Illustrationen von Louize Perdieus

99

SUPERSCHLAUE
DINGE

die du unbedingt wissen musst



Hanser

INHALT

1	Giraffen können sich die Ohren sauber lecken	9
2	Der Wombat macht Würfelhäufchen	11
3	Der Walhai ist der größte Fisch der Welt	12
4	Manchmal trifft man Fische in Bäumen	14
5	Elche spüren, wenn eine Fliege auf ihrem Geweih landet	16
6	Pandas pinkeln im Handstand	18
7	Die Augen des Koloss-Kalmars sind ... tja, kolossal!	20
8	Keine zwei Zebras sind gleich	22
9	Pinguine können in die Knie gehen	24
10	Ameisen sind wahre Brückenbauer	26
11	Pro Tag schwitzt ein Mensch bis zu acht Literflaschen voll	28
12	Vorsicht: Lachen macht süchtig!	30
13	Menschenohren wachsen immer weiter	31
14	Morgens bist du größer als abends	32
15	All deine Blutgefäße aneinandergereiht können zweieinhalbmal die Erde umrunden	34
16	Manche Körperteile benutzen wir gar nicht	36
17	Fallen vor dem Einschlafen ist ganz normal	38
18	Deine Zunge ist einzigartig	40
19	Radrennfahrer rasieren sich die Beine	41
20	Formel-1-Fahrer sind unglaublich fit	42
21	Ein Sumoringer isst acht riesige Portionen Reis pro Tag	44
22	Das größte Fußballstadion der Welt liegt in Nordkorea	46
23	Die olympische Goldmedaille enthält nur sehr wenig Gold	48
24	Ein Marathon ist offiziell 42,195 Kilometer lang	50
25	Im Bad machte Archimedes eine wichtige Entdeckung	52
26	Leonardo da Vinci zeichnete einen Hubschrauber, lange bevor der erfunden wurde	54
27	Der Teddybär ist nach einem amerikanischen Präsidenten benannt	56
28	Marie Curie gewann nicht einen, sondern zwei Nobelpreise	58

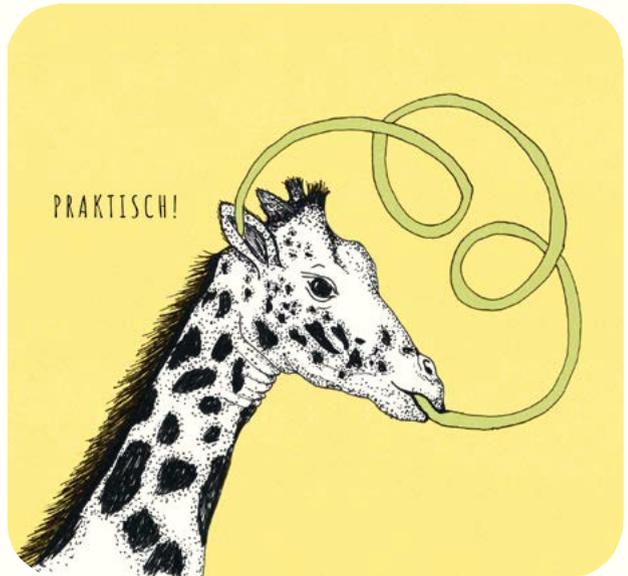
29	Mozart war ein Wunderkind	60
30	Barbie war einst ein echtes Mädchen	61
31	Amelia Earhart flog als erste Frau über den atlantischen Ozean	62
32	Manchmal wird ein Piratenjäger zum Piraten	64
33	Sind die Dinos verhungert?	66
34	Im Mittelalter konnten auch Frauen Ritterinnen werden	68
35	Der Tadsch Mahal ist ein Grab	70
36	Ein Vulkan löschte alles Leben in Pompeji aus	72
37	Sickergruben sind Schatzkisten	74
38	Die Azteken und die Maya bezahlten mit Schokolade	75
39	Früher führten wirklich alle Wege nach Rom	76
40	Napoleon war nicht klein	78
41	Deine Schuhgröße hat Karl der Große bestimmt	80
42	Schottland hat ein Monster	81
43	Alle Einwohner des kleinsten Landes der Welt passen problemlos in ein Fußballstadion	82
44	Das Dorf mit dem längsten Namen Europas heißt Llanfairpwllgwyngyllgogerychwyrndrobwilllantysiliogogoch ...	84
45	Ein Blitz ist 30 000 Grad heiß	85
46	Ein Regenbogen hat keinen Anfang und kein Ende	86
47	Der Steamboat-Geysir spuckt höher als ein fünfzehnstöckiges Hochhaus	88
48	Das salzigste Wasser gibt es in der Antarktis	90
49	Millionen von Tieren sind noch unentdeckt	92
50	In Schweden konnte man fürs Tanzen ein Knöllchen kriegen	94
51	Alle Länderfahnen sind vorn und hinten gleich – außer die Flagge von Paraguay	95
52	Die größte Pyramide der Welt steht in ... Mexiko	96
53	Die Republik Nauru hat keine Hauptstadt	97
54	In Abu Dhabi steht die schnellste Achterbahn der Welt	98
55	Australien hieß früher mal Neu-Holland	99
56	Auf der Osterinsel wimmelt es nur so von geheimnisvollen Statuen	100
57	In Australien gibt es eine unterirdische Stadt	102

58	Astronauten pinkeln in Staubsauger	104
59	Alle Bakterien der Erde zusammen wiegen mehr als alle Säugetiere	106
60	Wir waren schon öfter im Weltraum als in der Tiefsee	108
61	Es ist ein Märchen, dass das Badewasser auf der Nordhalbkugel andersherum abläuft als auf der Südhalbkugel	110
62	Mit einer Prise Salz im Wasser kühlt dein Getränk schneller	111
63	Um an der Decke zu laufen, braucht Spiderman Schuhgröße 145	112
64	Nur Menschen tanzen	113
65	Wer sich verirrt hat, läuft im Kreis	114
66	Blaues Blut gibt es wirklich	116
67	Bei Helligkeit müssen wir niesen	118
68	Menschen aus Patagonien und aus Wales können einander verstehen	119
69	Ein Barbar war jemand, der eine fremde Sprache sprach	120
70	Beyoncé war Namenspatin für eine Fliege	121
71	Eine Insel namens Bikini	122
72	Für Chinesisch brauchst du ein phänomenales Gedächtnis	123
73	Die Gebärdensprache ist nicht überall gleich	124
74	Wir benutzen noch immer Wörter aus Julius Cäsars Zeiten	126
75	Die berühmteste Ente der Welt heißt überall anders	128
76	Manche Menschen verschlingen Bücher	129
77	Mammutbäume werden so groß wie ein Hochhaus mit 25 Stockwerken	130
78	Es gibt eine Blume, die nach dem Tod stinkt	132
79	Tomaten sind die Früchte einer Giftpflanze	133
80	Im Korallenriff wird heftig geknutscht	134
81	Schlafen Bäume nachts?	136
82	Orangen wachsen nicht in freier Natur	137
83	In Afrika gibt es geheimnisvolle Kreise	138
84	In den Tropen wachsen gigantische Seerosen	140
85	Der teuerste Kaffee ist aus Katzenkot	141
86	Dynamit steckt voller Erdnüsse	142
87	Früher war Ketchup Medizin	143

88	Fugu ist ein Leckerbissen, der den Tod bedeuten kann	144
89	Dank Napoleon kannst du dir Nuss-Nugat-Creme aufs Brot schmieren	146
90	Seegurken sind nicht mit Salatgurken verwandt	147
91	Im Mittelalter tranken Kinder Bier	148
92	Im Weltraum wohnen Riesen	150
93	Eine Sternschnuppe ist so klein wie ein Kieselstein	151
94	Sterne sterben	152
95	Schwarze Löcher sind ganz schön gruselig	153
96	Im Weltall herrscht Totenstille	154
97	Im Weltall wabern riesige Alkoholwolken	155
98	Wissenschaftler erforschen gerade, wie sie Asteroiden aus ihrer Bahn werfen können	156
99	Wenn man weiß, was ein Ufo ist, ist es kein Ufo mehr	158

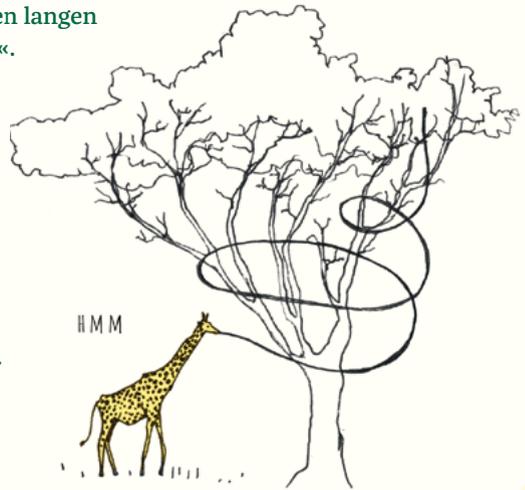
1 GIRAFFEN KÖNNEN SICH DIE OHREN SAUBER LECKEN

- Große Tiere müssen viel fressen, ganz klar. Aber eigentlich sind der Schädel, der Kiefer und die Schneidezähne der Giraffe zu klein, um genug fressen zu können. Zum Glück hat sie aber große Lippen und vor allem eine riesige Zunge, die gemeinsam eine Art Verlängerung des Mundes bilden.
- Die Zunge einer Giraffe wird bis zu einem halben Meter lang. Damit kann sich Frau Langhals also mühelos Dreck aus den Ohren entfernen. Aber natürlich braucht sie ihre Zunge vor allem, um Blätter und Zweige von den Bäumen zu rupfen und zu fressen. Die Giraffenzunge ist hart und kräftig, damit sich das Tier nicht an den Dornen ihres Lieblingsbaums, der Akazie, verletzt.
- Beim nächsten Besuch im Zoo musst du unbedingt mal auf die besondere Farbe der Giraffenzunge achten. Sie ist blau, was sie vor Sonneneinstrahlung schützt. Giraffen lassen nämlich gern mal die Zunge heraushängen, und die blaue Farbe wirkt als eine Art natürliche Sonnencreme.



Bonuswissen Giraffen:

- Bei der Geburt ist eine Giraffe schon zwei Meter groß. Als Erwachsene kann sie dann gut fünf Meter erreichen.
- Der nächste Verwandte der Giraffe ist das Okapi. Zusammen bilden sie die Familie der *Giraffidae*.
- Mit ihren seitlich am Kopf sitzenden Augen können Giraffen sehr scharf und sehr weit sehen. Ihre langen Wimpern dienen nicht etwa dazu, um verführerisch damit zu klimpern, sondern um die Augen vor Staub und den Dornen der Bäume zu schützen. Wie Menschen können auch Giraffen mit den Augen blinzeln.
- Giraffen haben zwar ein ziemlich kleines, aber extrem starkes Herz, was auch nötig ist, um genug Blut durch ihren langen Hals ins Gehirn zu pumpen.
- Eine Giraffe hat genauso viele Halswirbel wie ein Mensch – aber natürlich sind die Wirbel viel länger als beim Menschen.
- Männliche Giraffen benutzen ihren langen Hals für eine Art »Halsringkampf«. Sie schlagen ihren Kopf und ihre Hälse so lange heftig gegeneinander, bis einer von ihnen nicht mehr gerade stehen kann. Der Gewinner eines solchen Kampfes hat bessere Chancen, eine Partnerin zu finden.
- Die erste Giraffe, die Europa erreichte, wurde von Julius Cäsar mitgebracht.



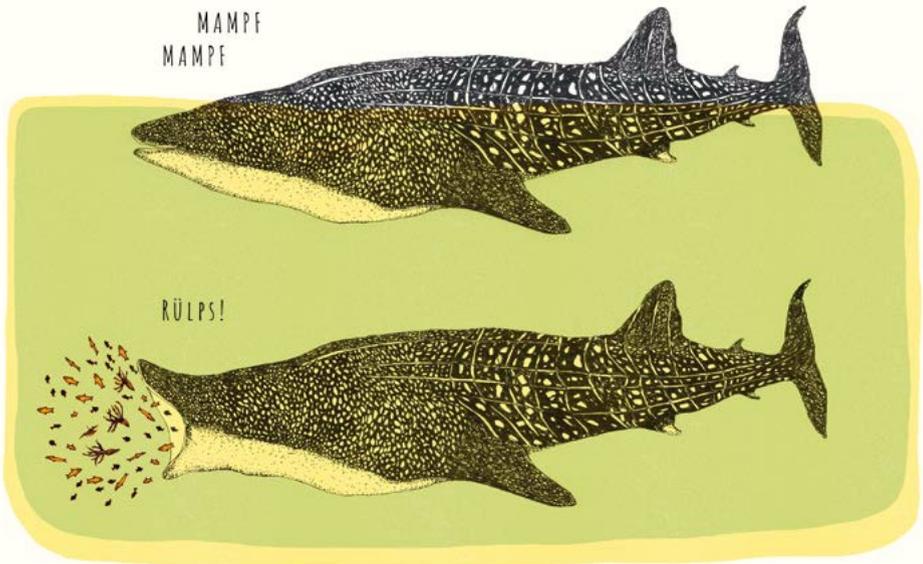
2 DER WOMBAT MACHT WÜRFELHÄUFCHEN

Mit ihren kurzen Beinen, dem runden Körper und dem Stummelschwanz sehen Wombats sehr niedlich aus. Sie sind Beuteltiere wie die Koalas und wohnen ebenfalls in Australien, aber niemand weiß genau, wer ihre Vorfahren waren.

Als echte Pflanzenfresser ernähren sie sich von Gras, Samen, Rinde und Wurzeln. Die Nahrung wird in viereckigen, etwa zwei Zentimeter großen Köteln wieder ausgeschieden. Diese Kotwürfel verteilen die Wombats auf Felsen oder Baumstümpfen, wo sie dank ihrer Form nicht herunterrollen.

Als Nachttiere können Wombats nämlich nicht besonders gut sehen. Durch das Ablegen ihrer Kotwürfel an wichtigen Stellen ihres Reviers lassen sie andere Wombats riechen, dass ein Platz schon vergeben ist. Außerdem erfahren die Weibchen auf diese Weise, dass sich ganz in der Nähe ein Männchen auf Partnersuche befindet.





3 DER WALHAI IST DER GRÖSSTE FISCH DER WELT

Moment, denkst du vielleicht: Wieso nicht der Blauwal? Ganz einfach: Obwohl wir manchmal »Walfisch« sagen, ist der Blauwal kein Fisch, sondern ein Säugetier.

Ein Walhai wird im Durchschnitt 9,7 Meter lang. Das größte je gemessene Exemplar war 12,7 Meter lang, allerdings wollen manche Fischer und Taucher schon gut 18 Meter lange Walhaie im Meer herumschwimmen gesehen haben.

Walhaie kommen in allen Weltmeeren vor. Wie viele es genau gibt, ist schwer zu schätzen, aber man geht davon aus, dass es noch einige Zehntausend sind.

Im Vergleich zu anderen Haien sind Walhaie mit ungefähr fünf Kilometern pro Stunde langsame Schwimmer. Das liegt an ihrer Schwimmtechnik: Anders als die meisten anderen Haie bewegen sie dabei nicht nur ihre Schwanzflosse, sondern ihren ganzen Körper.

Zwar können Walhaie bis zu einhundert Jahre alt werden, aber mit dem Kinderkriegen lassen sie sich oft bis zum dreißigsten Lebensjahr Zeit. Vermutlich ist das, zusammen mit ihrer Langsamkeit beim Jagen, der Grund, warum diese Haie vom Aussterben bedroht sind.

Obwohl der Walhai so riesig ist, stellt er keine große Gefahr dar. Er würde dich nicht angreifen, wenn du ihm nahe kommst, aber aufpassen musst du trotzdem, damit er dich nicht mit seiner enormen Schwanzflosse erwischt.

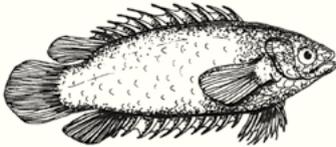
Beim Schwimmen hat er das Maul auf, damit Plankton, Krill (kleine Krebstiere), kleine Fische und Tintenfische hineinströmen. Wenn er das Maul wieder zumacht, wird das Wasser über seine Kiemen ausgefiltert. Es verlässt seinen Körper, aber die Nahrung bleibt drin. Er kann so pro Stunde Tausende Liter Wasser filtern.

Außer dem Orca hat der Walhai nur wenige natürliche Feinde. Nur der Mensch macht auf ihn Jagd, um sein Fleisch zu essen und aus seinen Flossen Suppe zu kochen. Außerdem enthält die Leber einen Stoff, der zum Bau von Schiffen nützlich sein kann, und auch die Haut der Walhaie lässt sich teuer verkaufen.

4 MANCHMAL TRIFFT MAN FISCHE IN BÄUMEN

Stell dir vor: Du sitzt gerade auf einem Ast deines Lieblingsbaums, und da taucht plötzlich ein Fisch neben dir auf. Das ist wahrscheinlich ein **Kletterfisch**, manchmal auch **Labyrinthfisch** genannt.

- Kletterfische haben sich an das Leben in sauerstoffarmen Gewässern angepasst. Zu diesem Zweck entwickelten sie ein besonderes Organ: das Labyrinthorgan. Das sitzt auf ihrem Kopf, zwischen den Augen. Die Fische kommen an die Oberfläche, um Luft zu schlucken, die sie dann in das Labyrinthorgan pressen. So können sie den Sauerstoff aus der Luft nutzen. Mit der Luft, die sie in ihrem besonderen Organ gespeichert haben, bauen Kletterfische eine Art Schaumnest. Darin legen sie ihre Eier ab.



Kletterfisch



- Aber können Kletterfische wirklich auf Bäume klettern? Zumindest hatten frühe Forscher behauptet, in Baumkronen lebende Kletterfische gesehen zu haben. Sie gingen davon aus, dass die Fische es selbst dorthin geschafft hatten.

- ◉ Im Jahr 1927 entdeckte aber ein schlauer Forscher, dass die Fische nicht aus eigener Kraft auf die Bäume gelangt waren: Weil sie oft so nah an der Oberfläche schwimmen, werden sie regelmäßig von Vögeln aus dem Wasser gefischt. Die legen die Kletterfische in Bäumen ab, um sie später zu fressen. Manchmal vergessen sie ihre Beute auch, und weil die Fische so lang ohne Wasser auskommen können, schien es den ersten Beobachtern, als wären sie selbstständig auf den Baum geklettert.
- ◉ Kletterfische können aber durchaus über Land von einem Tümpel zum nächsten wandern. Meistens in Form einer Gruppenreise, bei der sich eine große Schar von Kletterfischen gemeinsam auf die Wassersuche begibt.

5 ELCHE SPÜREN, WENN EINE FLIEGE AUF IHREM GEWEIH LANDET

Elche sind die größten Hirsche der Welt. Sie sind in Nordeuropa, in den Vereinigten Staaten und in Sibirien zu Hause. Noch Anfang des 20. Jahrhunderts kamen Elche auch in Deutschland vor.

