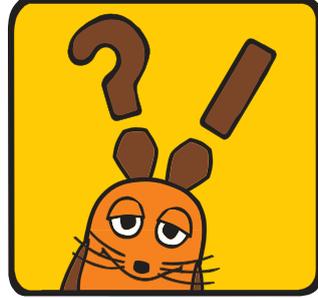


Frag doch mal ... die Maus!

Dr. Bernd Flessner

FRAG

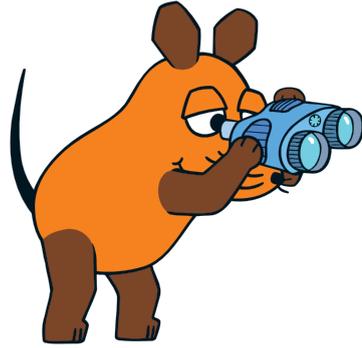
doch mal...



Das große Mauswissen

Mit Illustrationen von
Eva Spanjardt





Der Verlag weist ausdrücklich darauf hin, dass im Text enthaltene externe Links vom Verlag nur bis zum Zeitpunkt der Buchveröffentlichung eingesehen werden konnten. Auf spätere Veränderungen hat der Verlag keinerlei Einfluss. Eine Haftung des Verlags ist daher ausgeschlossen.



Verlagsgruppe Random House FSC® N001967

1. Auflage 2016

© 2016 cbj Kinder- und Jugendbuchverlag
in der Verlagsgruppe Random House GmbH
Neumarkter Str. 28, 81673 München

© I. Schmitt-Menzel

WDR mediagroup GmbH, Die Sendung mit der Maus® WDR

Alle Rechte vorbehalten

Innenillustrationen: Eva Spanjardt

Lektorat: Martina Kuscheck

Umschlagkonzeption: fruehling advertising Group GmbH,
München

jk · Herstellung: AJ

Satz: Meike Sellier, Eching

Reproduktion: Reproline Mediateam, München

Druck: Mohn Media GmbH, Gütersloh

ISBN 978-3-570-17362-6

Printed in Germany

www.cbj-verlag.de

Inhalt

Alltägliches und Nicht-so Alltägliches



Warum ist die Banane krumm?	10
Wie kommen die Farben in die Murmeln?	12
Wer hat das Klopapier erfunden?	14
Warum heißt das Spiegelei „Spiegelei“?	15
Wie kommen die Löcher in den Käse?	16
Wie kommen die Streifen in die Zahnpasta?	18
Wieso knistert ein Feuer?	20
Warum klebt der Kleber?	22
Warum ist der Badeschaum immer weiß?	24
Warum sieht man sich in einem Löffel auf dem Kopf stehend? ...	26
Wie bildet sich eine Haut auf der Milch?	28
Wie wird man Balletttänzerin?	30
Wie wird man Polizist?	32

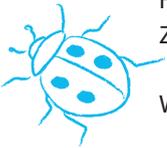
Faszinierend: dein Körper

Warum knurrt einem manchmal der Magen?	36
Warum wachsen die Haare auf dem Kopf immer länger und die Körperbehaarung nicht?	38
Wieso muss man pupsen?	40
Warum kitzelt es nicht, wenn ich mich selber kitzele?	42
Warum muss man weinen, wenn man ganz doll lacht?	44
Wieso bekommt man, wenn man lange badet, eine Schrumpelhaut?	46
Warum hat man zunächst Milchzähne und warum fallen die dann aus?	48
Wieso wächst ein Knochen wieder zusammen, wenn er gebrochen ist?	50
Warum bekommt man Fieber?	52
Wieso schlafen einem manchmal die Glieder ein und warum kribbelt es dann?	54
Warum ist Gähnen ansteckend?	56
Wie kommt der Schlafsand in die Augen?	58



Einfach tierisch!

Wie schnurren Katzen?	62
Warum leuchten Glühwürmchen?	64
Wie kommen Schnecken zu ihrem Haus?	66
Kriegen Enten kalte Füße?	68
Warum haben Zebras Streifen?	70
Wie tief kann ein Maulwurf graben?	72
Wie hoch kann ein Vogel fliegen?	74
Warum können Vögel auf Stromleitungen sitzen, ohne einen Schlag zu bekommen?	76
Woran liegt es, dass manche Hühnereier braun und andere weiß sind?	77
Haben Hühner einen Bauchnabel?	78
Zeigen die Punkte auf den Rücken der Marienkäfer ihr Alter an?	80
Warum ist die Milch weiß, wenn die Kühe doch immer Grünzeug fressen?	82



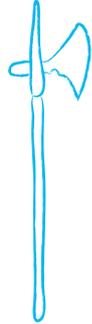
Zu Lande, zu Wasser und in der Luft

Wie laut war der Urknall?	86
Wie ist die Erde entstanden?	88
Wie heiß ist es in einem Vulkan?	91
Wie entstehen Sternschnuppen?	92
Wie kommt das Salz ins Meer?	94
Warum hört man das Meer in Muscheln rauschen?	96
Warum haben wir vier Jahreszeiten?	98
Wie entsteht ein Regenbogen?	100



Damals, vor unendlich langer Zeit ...

Wieso gibt es keine Dinos mehr?.....	106
... oder gibt es vielleicht doch noch welche?	108
Wie entsteht eine Versteinerung?	109
Warum hatten Mammuts so ein dichtes Fell?.....	111
Kann man mit Feuersteinen wirklich Feuer machen?.....	112
Wer hat die Buchstaben erfunden?	114
Wie sieht es in einer Pyramide aus?	116
Warum heißen die Sieben Weltwunder eigentlich „Weltwunder“?	118
Konnten Ritterrüstungen rosten?.....	120
Wieso heißen die Indianer eigentlich „Indianer“?	122
Kann man heute noch Piratenschätze finden?	124
Wer ist als Erster um die ganze Welt gefahren?	126



Wunder der Technik

Wie kommt der Strom in die Steckdose?	130
Wie funktioniert ein Smartphone?	132
Was ist eine App?	134
Wie funktioniert ein Touchscreen?	136
Was ist GPS?	138
Warum zeigt die Kompassnadel immer nach Norden?	139
Warum können Flugzeuge fliegen?	140
Wie funktioniert eine Wunderkerze?	142
Wie kommen die Kondensstreifen an den Himmel?	144
Wieso schweben Raumfahrer im Weltall?	146



Register 148



Alltägliches und Nicht-so-Alltägliches

**Die meistgestellten Fragen
zu krummen Bananen
und löchrigem Käse**



Warum ist die Banane krumm?



Eine Banane sieht merkwürdig aus, so gebogen. Anders als Gurken oder Zucchini oder Spargel wächst sie nicht gerade, sondern gekrümmt. Dafür muss es doch einen Grund geben. Aber welchen?

Die Antwort auf diese schwierige Frage gibt uns die Pflanze selbst: So eine echte **Bananenstaude** fand man früher nur in den Tropen. Bei uns gibt es die Frucht seit ungefähr 100 Jahren. Wenn du nicht in die Tropen fahren kannst, dann gehst du am besten in einen botanischen Garten.

Dort kannst du dir eine Bananenstaude ganz genau ansehen:

Sie wird etwa drei bis fünf Meter hoch. Damit hat sie schon eine ganz ordentliche Größe. Ihr Stamm besteht nicht aus Holz, wie bei einem Baum, sondern aus aufgerollten, verhärteten Blättern. Nach acht bis neun Monaten ist die Staude ausgewachsen, und es bildet sich eine riesige violette **Knospe**, die aus rund 200 einzelnen gelblichen Blüten besteht. Zunächst wächst diese Knospe nach oben. Mit der Zeit wird sie jedoch immer schwerer. Dann neigt sie sich langsam und wächst nach unten.



Sind die Blüten verblüht, beginnen die kleinen Bananen zu wachsen. Die sind zuerst noch ganz gerade und wachsen seitlich aus dem Stängel heraus. Doch wenn das große Blatt der Knospe über ihnen vertrocknet und abfällt, dann beginnen sie ihre Form zu verändern.

Und jetzt wird es spannend: Woher wissen die Pflanzen denn, wohin sie wachsen müssen?



Ganz einfach: Pflanzen haben Sinnesorgane für die Schwerkraft. Diese Sinnesorgane können weder sehen noch hören noch schmecken, so wie unsere Augen, Ohren und unsere Zunge. Dafür spüren sie



eben die Schwerkraft. Das ist die Kraft, die allen Dingen auf der Erde ihr Gewicht verleiht. Sie sorgt dafür, dass wir nicht schweben, sondern fest auf dem Boden stehen. Die Bananenpflanze weiß also dank ihrer Sinnesorgane ganz genau, wo unten und wo oben ist. Sie kümmern sich darum, dass die Wurzel nach unten in den Boden wächst und der Stamm oder der Stängel und die Blätter nach oben zum Licht. Sonst würden Bäume oder Grashalme nicht so gerade wachsen. Das Wachstum einer Pflanze richtet sich also nach der Schwerkraft. Die oberirdischen Teile wachsen nach oben, die unterirdischen nach unten.

Weil Bananen zunächst entgegen der Schwerkraft wachsen, also nach unten, krümmen sie sich nach oben zum Licht. Dabei müssen sie ihre Wuchsrichtung ändern und auch noch um die über ihnen

hängenden Bananen herumwachsen.

Würden sie weiterhin einfach gerade aus dem Stängel herauswachsen, dann bekämen die unteren Früchte ja gar kein Licht ab und könnten deshalb auch nicht reifen.

Drei bis sechs Monate nach der Ausbildung der Blüten können die Bananen geerntet werden. Eine Knospe besteht aus bis zu 14 Bananenbüscheln, die „Hände“ genannt werden. Eine Hand hat etwa 20 Bananen. Die einzelnen Früchte wiederum werden „Finger“ genannt.

Bei der Ernte sind die Bananen noch ganz unreif und grün. Sie reifen während der Fahrt mit dem Schiff und kommen bei uns als gelbe Bananen an, so wie wir sie auch kennen.





Bernd Flessner

Frag doch mal ... die Maus! Das große Mauswissen

ORIGINALAUSGABE

Gebundenes Buch, Pappband, 160 Seiten, 16,5 x 24,0 cm
ISBN: 978-3-570-17362-6

cbj

Erscheinungstermin: November 2016

Kinder stellen bis zu 400 Fragen am Tag – die Maus kennt die Antworten

Wie funktioniert eigentlich das Internet und warum ist der Himmel blau? Weil Eltern nicht alles wissen können, hat die Maus jede Menge mausschlaue Antworten gesammelt und löst so häufig gestellte Fragen. Kindgerecht und reich bebildert wird auf die großen Rätsel des Alltags, der Natur und der Technik eingegangen.

Klingt nach einem spannenden und lehrreichen Buch? Ist es auch.

[!\[\]\(43fda5baa5446493352974e4b4060607_img.jpg\) Der Titel im Katalog](#)