

Das Magazin für clevere Kids

Ausgabe Herbst 2021



Wissen macht Spaß

# DURCHBLICK

GRATIS  
FÜR DICH!

Spannendes  
Wissen zu den  
Urzeitwesen

Top-Thema:

## DINOSAURIER



**KOCHEN FÜR KIDS**

Leckere Rezeptidee  
für kleine Gourmets



**CLEVERE TIERWELT**

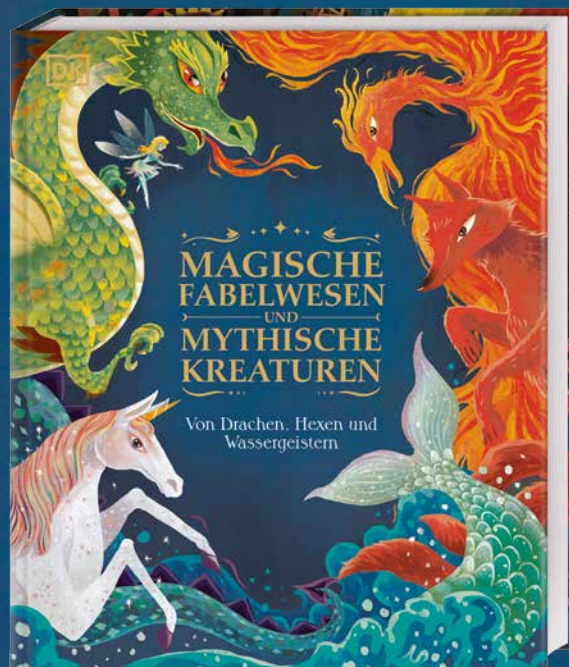
Tierwissen  
zum Staunen



**GESCHICHTE & MUSIK**

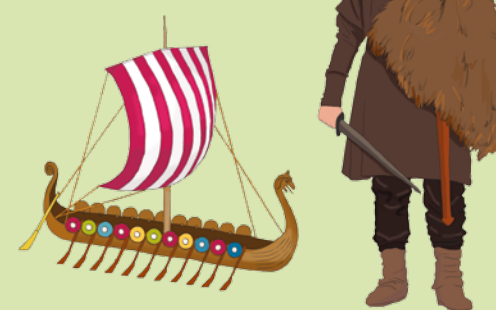
Von den Wikingern  
bis zu Jay-Z

# Tauche ein in die Welt der Fabelwesen



€ 16,95 (D) / € 17,50 (A)  
160 Seiten, ab 7 Jahren  
ISBN 978-3-8310-4238-8

## Darum geht es diesmal:



### TOP-THEMA DINOSAURIER

Kreisläufe der Natur	4
Super Dinos	6
LEGO® Jurassic Park	8
Mammutbuch der Naturwissenschaften	10

### CLEVERE TIERWELT

Tierisch clever	14
Total verrückte Tiere	16
Käfer, Bienen, Spinnen: Mach mit!	18

### GESCHICHTE

Menschen der Geschichte	20
Geschichte für clevere Kids: Wikinger	22
Superchecker Wikinger: Wirklich wahr?	23
Wie Musik funktioniert: Hip Hop	24
Demokratie für Kids	26

### EXTRAS

Poster: „Reptilien“	12
Alles übers Schlafen: Schlafpositionen	28
Kochen ohne Kochen: Kichererbsensalat	30

Noch mehr Infos zu coolen Büchern bekommst du über:



Alle Bücher sind dort erhältlich, wo es gute Bücher gibt, oder auf [www.dk-verlag.de](http://www.dk-verlag.de)

Impressum: Durchblick  
Ausgabe Herbst 2021  
Herausgeber/Verlag:  
Dorling Kindersley  
Verlag GmbH, Arnulfstr. 124,  
D-80636 München,  
[www.dk-verlag.de](http://www.dk-verlag.de)  
Verlegerin: Monika Schlitzer  
Werbeleitung: Anne Nitzer  
Redaktion: Julia De Haney

Durchblick ist eine  
Kundenzeitschrift des  
DK Verlags und wird  
kostenlos abgegeben.

© Dorling Kindersley  
Verlag GmbH, München,  
2021 Nachdruck, auch  
auszugsweise, nur mit  
Genehmigung des Verlags.

Sämtliche € (A) Preise in  
diesem Heft wurden von  
unserem österreichischen  
Alleinauslieferer als sein  
gesetzlicher Letztver-  
kaufspreis in Österreich  
festgelegt.



Mit einem coolen  
Reptilien-Poster!

Der DK Verlag unterstützt  
die Leseförderung in  
Deutschland als Mitglied  
des Fördervereins  
der Stiftung Lesen.

memo Reptilien  
€ 9,95 (D) / € 10,30 (A)  
72 Seiten, ab 8 Jahren  
ISBN 978-3-8310-4263-0



# Dinosaurier-Zeitalter

Die Dinosaurier waren eine sehr erfolgreiche und vielfältige Tiergruppe. Sie beherrschten die Erde im Erdmittelalter von vor 252 bis 66 Millionen Jahren und lebten auf allen Kontinenten. Es gab sehr viele unterschiedliche Arten, wie etwa kleine Räuber, die auf den Hinterbeinen liefen, oder Giganten mit langem Hals.

## Trias

Zu Beginn der Periode sind die Landschaften öde, denn das Perm hatte mit einem Massenaussterben geendet. 90% aller Lebewesen sind verschwunden. Weil sie nur wenig Konkurrenz haben, beherrschen die Dinosaurier bald die Erde.



Eoraptor

### Die ersten Dinosaurier

Herrerasaurus und Eoraptor gehören zu den ältesten Dinosauriern, die wir kennen. Beide laufen auf ihren Hinterbeinen. Zur selben Zeit entwickeln sich die ersten Säugetiere.



### Dinosauromorpha

Eine seltsame Reptiliengruppe taucht auf: Die Dinosauromorpha sind kleine, leichte Tiere, die auf allen vieren oder nur auf den Hinterbeinen laufen können. Aus ihnen entwickeln sich die ersten Dinosaurier.

252 Mio.

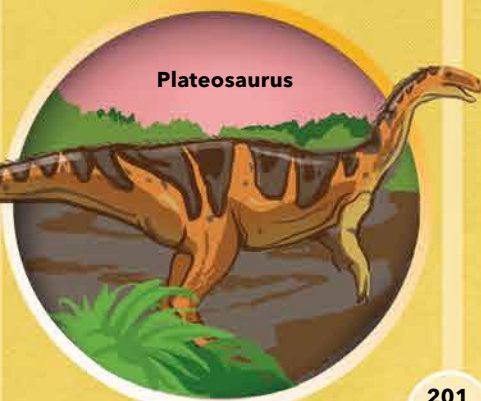
249 Mio.

235 Mio.

210 Mio.

201 Mio.

200 Mio.



Plateosaurus

### Sie werden größer

Zwar sind die meisten Dinosaurier klein, aber es tauchen auch größere auf, wie Plateosaurus. Er ist etwa 8 m lang.

## Riesen im Jura

Als die Kontinente auseinanderbrechen, wird das Klima feuchter und Regenwälder breiten sich aus. Große, schwere Dinosaurierarten entwickeln sich, wie Stegosaurus, Allosaurus und Brachiosaurus.



Stegosaurus trug auffällige Platten auf dem Rücken.

### Das Ende der Trias

Zum Ende der Trias sterben viele Arten aus, auch viele Reptilien. Neue Dinosaurier nehmen allmählich ihren Platz ein.



Triceratops, ein Horn-dinosaurier, ist einer der letzten Dinosaurier. Er lebt zur gleichen Zeit wie Tyrannosaurus rex.

Mio. = Vor Millionen Jahren

66,25 Mio.

66 Mio.

Heute

## Vulkanausbrüche

250 000 Jahre lang brechen in Indien gewaltige Vulkane aus. Dies allein führt aber wohl nicht zum Aussterben der Dinosaurier.



## Dinosaurier-Nachfahren

Die modernen Vögel haben sich aus kleinen Dinosauriern, die die Katastrophe überlebten, entwickelt. Vögel sind die Nachkommen gefiederter Raubsaurier, die vor mehr als 150 Mio. Jahren auf ihren Hinterbeinen liefen und ihre Vorderbeine zu Flügeln umgebildet hatten. Die Dinos sind immer noch unter uns!



Schau dich draußen um! Bestimmt entdeckst du einen Dinosaurier.

## Kreide

Während der Kreide sind einige Dinosauriergruppen sehr erfolgreich, wie die Horn-dinosaurier und die Entenschnabel-dinosaurier. Andere Gruppen werden seltener, wie die Stegosaurier und die Sauropoden mit ihren langen Hälsen.

## Massen-aussterben

Ein Meteorit mit 7 km Durchmesser schlägt bei Chicxulub im heutigen Mexiko ein. Bei der Katastrophe wird so viel Staub aufgewirbelt, dass es auf der Erde kalt und dunkel wird. Die Dinosaurier sterben aus - oder doch nicht?



€ 16,95 (D) / € 17,50 (A)  
144 Seiten, ab 7 Jahren  
ISBN 978-3-8310-4038-4

# Extremer Hals

## Barosaurus

Der riesige Pflanzenfresser Barosaurus war einer der vielen Sauropoden, die im Oberjura auf den nordamerikanischen Ebenen lebten. Frühe Funde zeigen, dass er in etwa so groß wurde wie sein Verwandter Diplodocus. Allerdings deutet der Fund eines riesigen Halswirbels, der zu einem besonders großen Barosaurus gehört haben mag, darauf hin, dass er noch viel größer geworden sein könnte. Die Paläontologen nehmen nun an, dass einige ungewöhnlich große Exemplare einen über neun Meter langen Hals entwickelt haben könnten. Das würde Barosaurus zum Rekordhalter unter den Sauropoden machen.

Allein der Schwanz bestand aus über 80 Wirbelknochen.

### STECKBRIEF

- **Länge** 27,5 m
- **Nahrung** Pflanzen
- **Zeitraum** Vor 155-145 Mio. Jahren
- **Lebensraum** Flache Steppen



### WIRKLICH ERSTAUNLICH!

Fossile Köpfe von Barosaurus sind bisher nicht gefunden worden. Allerdings nimmt man an, dass der Kopf dem von Diplodocus ähnelte, sodass Barosaurus-Skelette im Museum mit dem Kopf eines verwandten Sauropoden ergänzt werden.

#### GEWICHT



Man vermutet, dass Barosaurus ein Gewicht von etwa 20 t hatte.

#### NAHRUNG



Sehr große Tiere können bis zu 270 kg Pflanzenmaterial an einem Tag gefressen haben.

### Leichter Hals

Luftsäcke entlang der Wirbel im Hals von Barosaurus verringerten sein Gewicht. Elastische Gewebe (Ligamente) auf der Oberseite des Halses ermöglichten es, den Kopf problemlos anzuheben.

### Entspannt fressen

Die meisten Wissenschaftler nehmen an, dass sich Barosaurus und seine nächsten Verwandten nicht von den Baumwipfeln ernährten. Sie ließen wohl eher ihren Hals hin und herschwingen, um sich von niedrigeren Gewächsen zu ernähren. Barosaurus mag seinen Hals und die stiftförmigen Zähne zum Fressen großer Pflanzenmengen bei minimaler Bewegung eingesetzt haben.

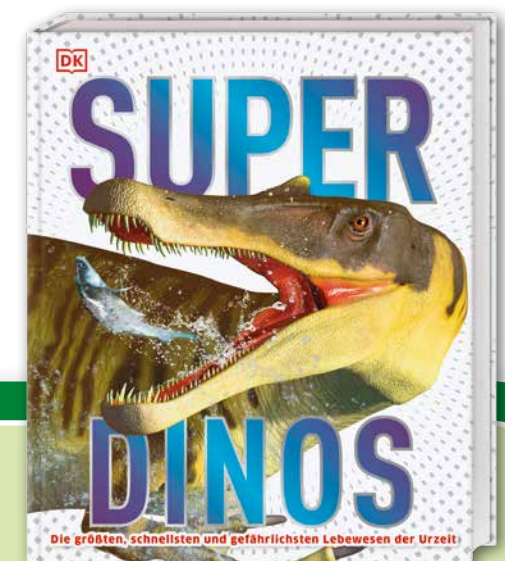
Der Hals enthielt 16 Wirbelknochen. Eine heutige Giraffe besitzt nur sieben.

Extrem langer Hals

Einige der Halswirbel von Barosaurus sind über 1 m lang.

Säulenartige Beine trugen das gewaltige Gewicht.

€ 19,95 (D) / € 20,60 (A)  
192 Seiten, ab 8 Jahren  
ISBN 978-3-8310-4122-0





# Experten-Rat

Tim Murphy stellt Dr. Alan Grant wichtige Fragen:

**F:** Was waren Dinosaurier und wie bewegten sie sich?

**F:** Was war der größte Dinosaurier?

**F:** Woher wissen Sie so viel über Dinosaurier?

**F:** Was geschah mit den Dinosauriern?

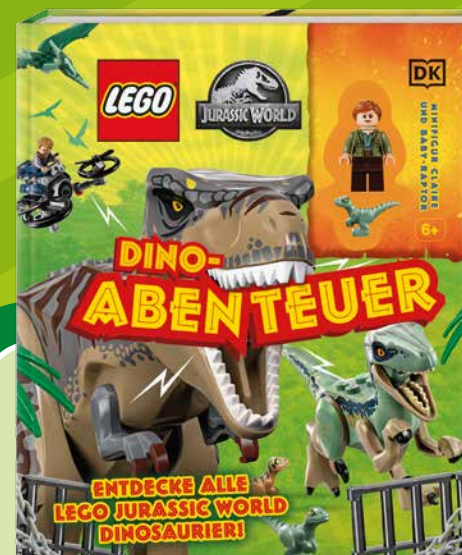


**A:** Dinosaurier waren Reptilien wie Echsen, Krokodile und Schlangen. Manche gingen auf zwei Beinen, andere auf vier. Manche Dinosaurier waren gute Schwimmer, während andere Flügel zum Fliegen hatten.

**A:** Man könnte meinen, es wäre der T. Rex, doch der Argentinosaurus war viel größer. Er war bis zu 40 m lang - über dreimal länger als ein T. Rex. Er war Pflanzenfresser und bewegte sich auf vier Beinen.

**A:** Paläontologen wie ich erforschen Fossilien. Das sind nicht nur Knochen - manche zeigen Haut und Muskeln. Vögel sind lebende Dinosaurier, darum ahnen wir, wie manche Dinosaurier aussahen und sich verhielten.

**A:** Alle Dinosaurier, die keine Vögel wurden, starben vor etwa 66 Millionen Jahren aus. Forscher glauben, ein Riesenasteroid hätte ein Artensterben verursacht, bei dem diese Dinosaurier verschwanden.



Exklusive LEGO® Jurassic World™ Minifigur Claire mit Baby-Raptor nur in diesem Buch

€ 14,95 (D) / € 15,40 (A)  
128 Seiten, ab 6 Jahren  
ISBN 978-3-8310-4203-6

## Wie Fossilien entstehen

Die Bildung eines Fossils zieht sich über Jahrmillionen hin. Die meisten fossilen Reste sind Skelette oder Schalen, die zu Stein wurden. Wird ein Tier unmittelbar nach dem Tod von einer Sand- oder Schlammschicht bedeckt (ohne dass der Kadaver schon verwest ist), kann es zu einem Fossil werden. Da für den Prozess auch Wasser notwendig ist, stammen die meisten Fossilien von Meerestieren.



### Tod im Wasser

Ein Tyrannosaurus rex ertrinkt in einem See oder Sumpf. Sein Körper sinkt auf den Boden und beginnt zu verwesten, sodass am Ende nur das harte Skelett übrig bleibt.



### Sedimentschichten

Mit der Zeit wird das Skelett von Sand- oder Schlammschichten zugedeckt. Sie wachsen immer höher und verfestigen sich schließlich zu einem Gestein.



### Stein-Skelett

Im Wasser gelöste Mineralien dringen über Poren in die Knochen, und werden dort abgelagert. Im Lauf vieler Jahrtausende wird der Knochen durch Mineralien ersetzt. Die Knochen sind jetzt versteinert.



### Freigelegt

Nach Millionen von Jahren transportieren Bewegungen der Erdkruste das fossilhaltige Gestein an die Oberfläche. Dort tragen Wasser, Wind und Wetter das Gestein langsam ab, bis die fossilen Reste zutage treten.

# Fossilien

Wenn ein Lebewesen stirbt, verwest es normalerweise und verschwindet für immer. Unter besonderen Bedingungen kann es ganz oder teilweise erhalten bleiben und das für viele Jahrmillionen. Wir sprechen von Fossilien oder Versteinerungen. Sie treten nur sehr selten auf, zeigen uns aber, was für fantastische Tiere und Pflanzen einst auf der Erde lebten.

## Vorsicht!

Man kann versuchen, das Gestein um das Fossil herum mit Wasser wegzuspülen.

## Abtragung

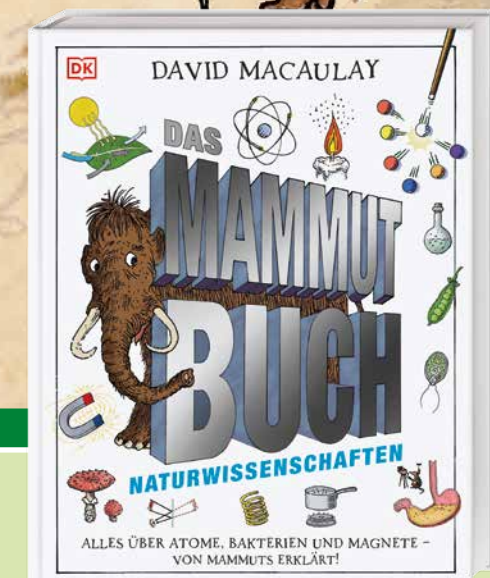
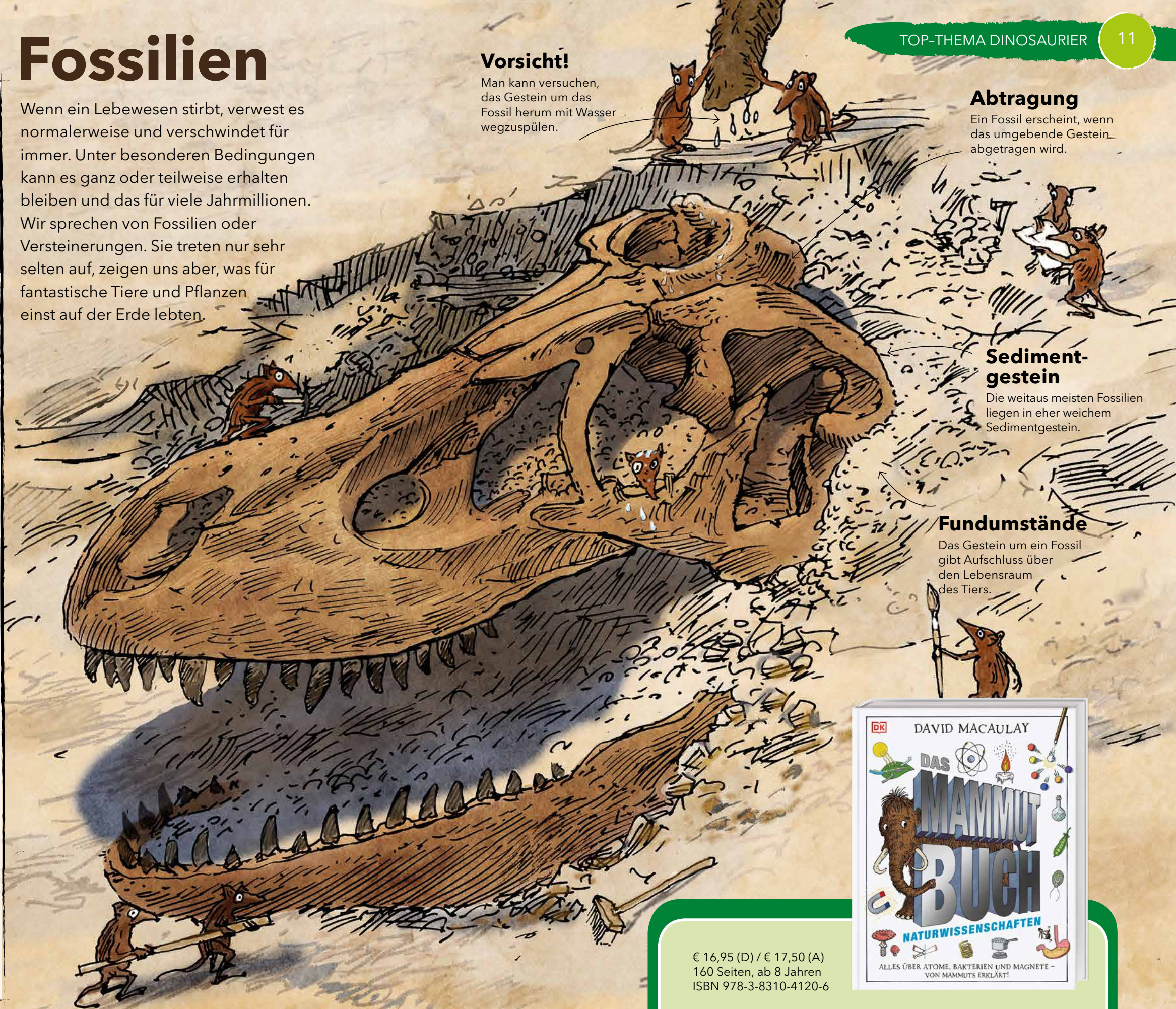
Ein Fossil erscheint, wenn das umgebende Gestein abgetragen wird.

## Sedimentgestein

Die weitaus meisten Fossilien liegen in eher weichem Sedimentgestein.

## Fundumstände

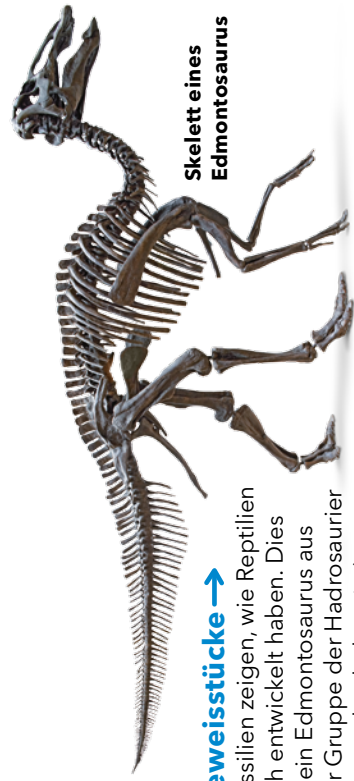
Das Gestein um ein Fossil gibt Aufschluss über den Lebensraum des Tiers.



€ 16,95 (D) / € 17,50 (A)  
160 Seiten, ab 8 Jahren  
ISBN 978-3-8310-4120-6

# Evolution der Reptilien

Vor über 300 Millionen Jahren, im Zeitalter des Karbon, erschienen die ersten Reptilien auf der Erde. Im Perm und in der Trias entwickelten sie sich weiter, bis sie dann im Jura das Leben an Land, im Wasser und in der Luft beherrschten. Diese Blütezeit endete vor 66 Millionen Jahren. Fünf Zweige ihres Stammbaums existieren heute noch, darunter die Vögel als Nachfahren der Dinosaurier.

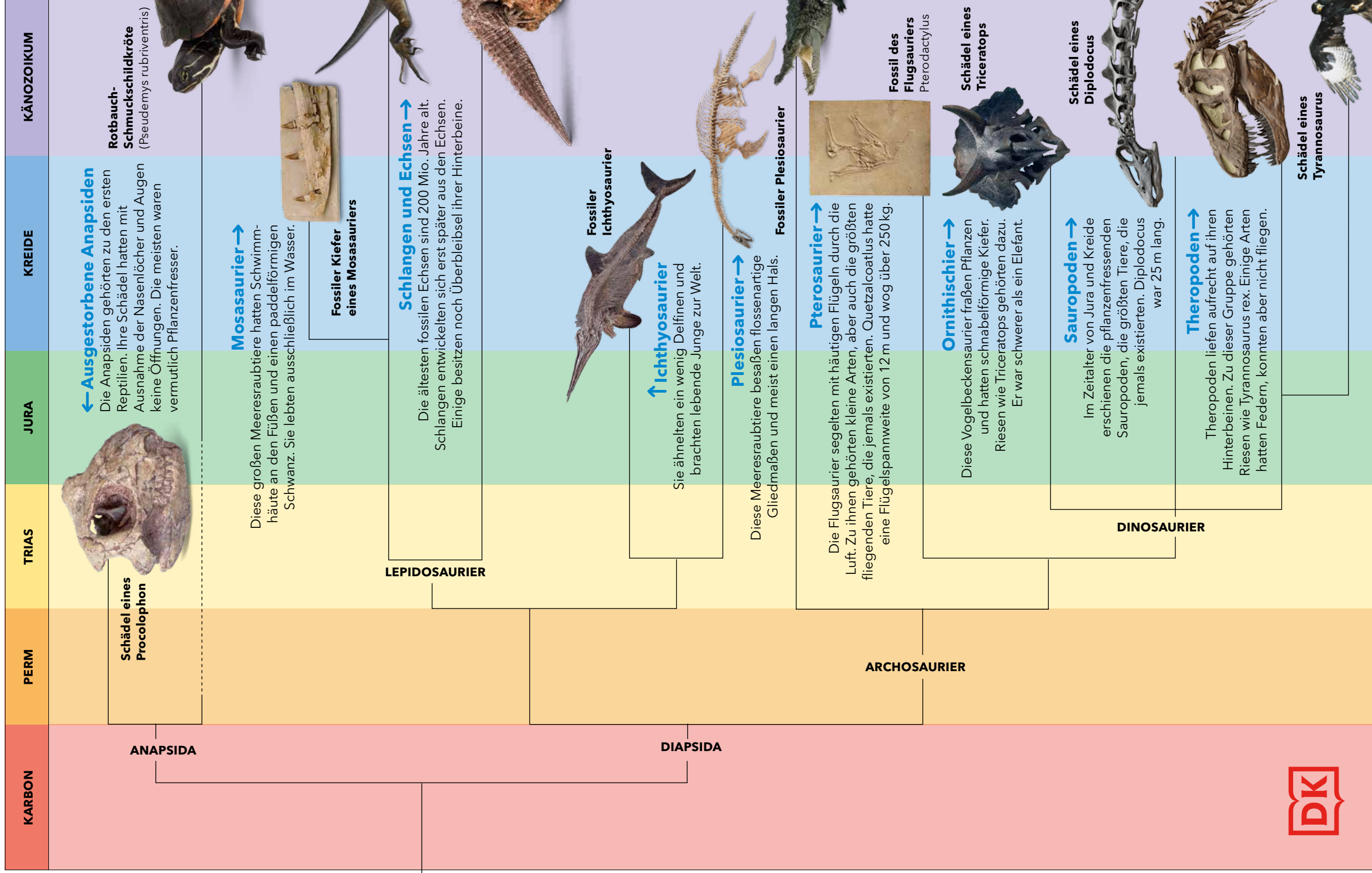


Skelett eines Edmontosaurus

## Beweisstücke →

Fossilien zeigen, wie Reptilien sich entwickelt haben. Dies ist ein Edmontosaurus aus der Gruppe der Hadrosaurier (Entenschnablsaurier). Er lebte in der späten Kreide.

359 299 252 201 145 66 Millionen Jahre 0



In der Physik dreht sich alles um Energie und Kräfte. Viele Tiere machen sich diese Phänomene zunutze. Fledermäuse suchen mit Schall nach Nahrung. Chamäleons steuern beim Farbwechsel, welche Wellenlängen des Lichts sie reflektieren.

Physik

Bau und Technik

# Schlaue Natur

Unter den Tieren gibt es geniale Baumeister und hervorragende Ingenieure: Biber bauen stabile Dämme und Spinnen reißfeste Netze. Und bei einigen Insekten sind die Sprungbeine mit einer Zahnradmechanik ausgestattet.

Biologie

Die Biologen unter den Pflanzen und Tieren wissen, welche Pflanze wann zum Verzehr geeignet ist. Die Chilischote vertreibt viele Tiere, die es auf ihre Früchte abgesehen haben, und zieht andere an.

Mathematik

Nicht nur Menschen nutzen Mathematik. Von der Bienenwabe bis zur spiralförmigen Anordnung der Kerne im Blütenkopf der Sonnenblume sind in der Natur viele Dinge nach den Regeln der Mathematik aufgebaut.

Chemie

Die Chemie befasst sich mit Stoffen, die in der Natur vorkommen, und wie sie miteinander reagieren. Explosionen, Superkleber und Tarndüfte sind Beispiele für chemische Tricks, die Pflanzen und Tiere anwenden. Auch die Streifen von Zebras entstehen durch chemische Reaktionen.

Dieses Buch ist in die Bereiche Physik, Chemie, Biologie, Bau und Technik sowie Mathematik unterteilt. Du lernst Pflanzen und Tiere kennen, die auf diesen Gebieten echte Spezialisten sind. Außerdem erfährst du, wie wir Menschen es ihnen in der sogenannten Bionik nachmachen!

Bionik

Manchmal entdecken wir, dass Tiere oder Pflanzen etwas so Tolles können, dass wir es einfach nachahmen müssen! Diese Wissenschaft heißt Bionik.

€ 12,95 (D) / € 13,40 (A)  
72 Seiten, ab 7 Jahren  
ISBN 978-3-8310-4200-5





# Wissenswert und interessant

## SCHNELLER ALS SCHNELL

**Der Mauersegler** ist mit Geschwindigkeiten von über **110 km/h** einer der schnellsten Vögel der Welt. Doch die **Mexikanische Bulldoggfledermaus** erreicht sogar **160 km/h**.

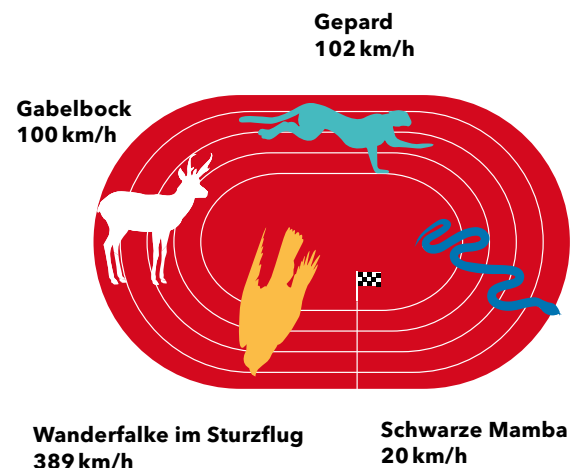


Mauersegler

Mexikanische Bulldoggfledermaus

## SUPERSCHNELL

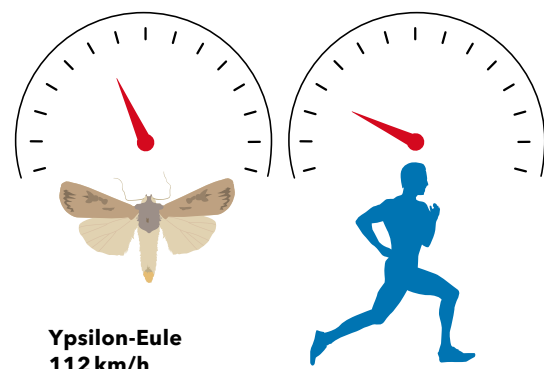
Die **schnellsten Tiere** der Welt bewegen sich im Sturzflug durch die Luft oder rasen mit **gewaltigem Tempo** über Land, wobei sie meist Beute verfolgen.



Wanderfalke im Sturzflug  
389 km/h

Schwarze Mamba  
20 km/h

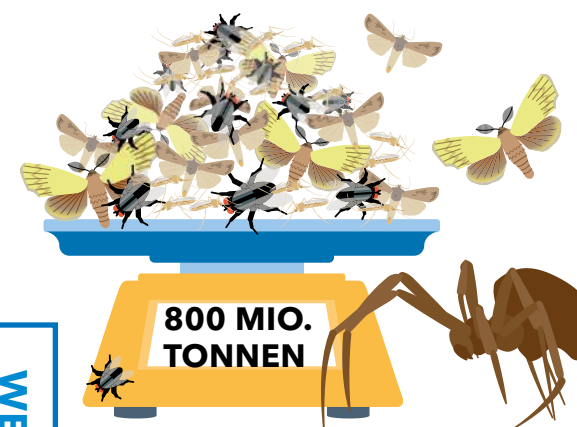
## SCHNELLSTES INSEKT



Ypsilon-Eule  
112 km/h

Schnellster Sprinter (Usain Bolt)  
45 km/h

**Spinnen sind klein** und ernähren sich von Insekten, doch sie **fressen** mehr als alle anderen Tiergruppen – bis zu **800 Mio. Tonnen** Beute pro Jahr.



800 MIO. TONNEN

## GRÖSSTER KILLER

Tiere wandern wegen des **Winters**, der **Nahrung** oder der **Paarungszeit**. Diese drei reisen am weitesten:

- **Rentiere** legen im Winter auf der Suche nach wärmeren Gebieten **4400 km** zurück.
- **Nördliche See-Elefanten** schwimmen auf der Nahrungssuche **21 000 km** pro Jahr.
- **Küstenseeschwalben** reisen am weitesten. Sie legen bis zu **71 000 km** pro Jahr zurück.

## WEITESTE WANDERUNG



Rentier

Nördlicher See-Elefant

Küstenseeschwalbe

## ELEKTROSCHOCK

Diese **Jäger** benutzen elektrische Spannung, um Beute zu **finden**, zu **lähmen** oder zu **töten**. Unsere Netzspannung beträgt 230 Volt.

Zitteraal  
600 Volt



Elektrischer Wels  
350 Volt



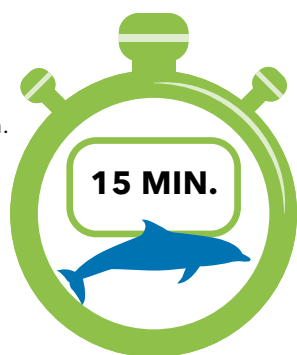
Marmor-Zitterrochen  
220 Volt



Sterngucker 50 Volt



Manche Tiere können eine lange Zeit **unter Wasser** bleiben. Bei den Säugetieren hält der **Cuvier-Schnabelwal** den Atem am längsten an.



Delfine schließen ihr Blasloch und halten den Atem **15 Minuten** lang an.



Kaiserpinguine halten **27 Minuten** lang den Atem an, wenn sie auf der Jagd nach Fischen tauchen.



Faultiere sind erstaunlich gute Schwimmer und müssen erst nach **40 Minuten** atmen.



Pottwale tauchen bis zu **1 Stunde und 30 Minuten**, ohne Luft zu holen.



Mississippi-Alligatoren können bis zu **2 Stunden** unter Wasser bleiben, ohne aufzutauchen.



See-Elefanten können bis zu **2 Stunden** die Luft anhalten und bis zu 1500m tief tauchen.



Bei Cuvier-Schnabelwalen dauern tiefe Tauchgänge manchmal bis zu **2 Stunden und 18 Minuten**.

## LÄNGSTES LUFTANHALTEN



€ 14,95 (D) / € 15,40 (A)  
176 Seiten, ab 7 Jahren  
ISBN 978-3-8310-4059-9

# Mach mit!

Insekten verdienen es, dass wir sie gut behandeln. Sie tragen dazu bei, dass die Natur in gutem Zustand bleibt. Hilf ihnen und richte ihnen ein neues Zuhause ein.

## Insektenhotel

Du kannst draußen ein Insektenhotel bauen und dabei sogar Gartenabfälle wiederverwerten. Kleine und größere Krabbeltiere werden einziehen, denn sie finden hier geschützte Rückzugsorte.

**Häufe als  
Trinkstelle Kieselsteine  
auf einen Teller  
mit Wasser.**

Bitte einen Erwachsenen, dir zu helfen,  
wenn du schwere Dinge stapelst.

## Materialien sammeln

Sammele Materialien für dein Insektenhotel. Vieles eignet sich als Zuhause für Insekten und andere kleine Tiere, aber am besten sind Naturmaterialien. Sammele morsche Äste, Rinde, Zapfen, trockene Blätter, Bambusrohre, Heu und Stroh. Auch alte Blumentöpfe sind prima.

## Die Baustelle

Suche eine geeignete flache Stelle für das Insektenhotel aus. Verteile Ziegelsteine gleichmäßig auf den Boden und lege alte Holzpaletten darüber. So kannst du Stockwerke bauen. Achte darauf, dass nichts wackelt, damit das Hotel nicht einstürzt.

**Einige Insekten wohnen nur kurze  
Zeit im Hotel, während andere  
dort überwintern.**

## Fülle das Hotel

Jetzt kannst du die Lücken zwischen den Paletten füllen. Beginne mit größeren Materialien wie Blumentöpfen und Ästen. Dann kannst du kleinere Dinge wie hohle Pflanzenstängel und Zapfen einstecken. In die Lücken stopfst du Stroh oder Heu.

## Futterquellen in der Nähe

Nun solltest du in der Nähe des Hotels Blumen pflanzen oder säen, deren Blüten viel Nektar enthalten. Sie locken Bienen, Schmetterlinge und andere Bestäuber an. Prima geeignet sind Lavendel, Salbei, Disteln, Phlox, Klee und Thymian.

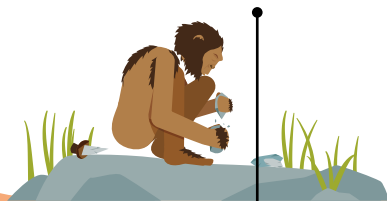
## INSEKTEHOTEL



€ 14,95 (D) / € 15,40 (A)  
80 Seiten, ab 7 Jahren  
ISBN 978-3-8310-4121-3

## Erste Werkzeuge

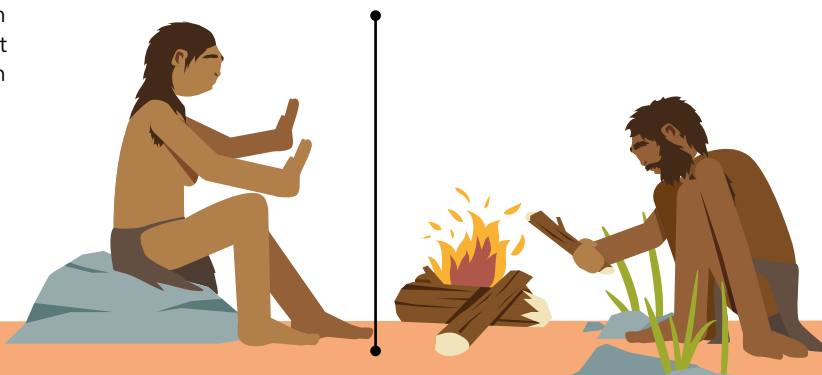
Die frühesten Hominini leben in Westafrika. Sie lernen, Steine abzuschlagen, und stellen auf diese Weise erste Werkzeuge her. Damit knacken sie Nüsse, hacken Holz und kratzen das Fleisch von Tierkadavern ab.



vor 2,5 Mio. Jahren ...

## Feuer

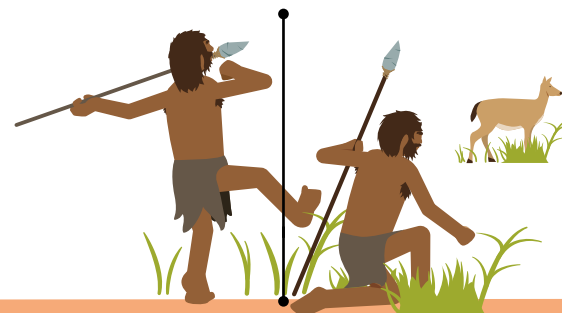
Mit Feuer kochen die Hominini das Fleisch, denn so ist es leichter verdaulich. Da sie mehr Kalorien und Nährstoffe zu sich nehmen, wird das Gehirn größer. Oft sitzen Gruppen gemeinsam um das Feuer, kochen und essen zusammen und versorgen ihre Kinder.



vor 800 000 Jahren ...

## Jagd mit Speeren

Als die Hominini beginnen, in Gruppen und mit Speeren zu jagen, müssen sie gut zusammenarbeiten. Sie verständigen sich mit Handzeichen und Rufen. Gleichzeitig bauen sie erste Behausungen aus Steinen und Ästen.



vor 400 000 Jahren ...

## Ausbreitung

Der Homo sapiens (der moderne Mensch) lebt bereits in Afrika, Asien, Europa und Australien. Vor etwa 15 000 Jahren erreicht er auch Nord- und Südamerika. Menschen stellen vielfältige Steinwerkzeuge her und nähen mithilfe von Knochennadeln Kleidung aus Tierfellen. Aus Knochen stellen sie auch Flöten her.



vor 40 000 Jahren ...

# Der Mensch

Vor etwa 7 Millionen Jahren trat in Ostafrika eine Affenart auf, die aufrecht auf zwei Beinen gehen konnte. Dies waren die ersten Hominini, zu denen auch der Mensch und seine Vorfahren gehören. Vor etwa 2,5 Millionen Jahren begann die Entwicklung des modernen Menschen, der heute fast den gesamten Erdball bevölkert.

## Landwirtschaft

Die Menschen züchten Schweine, Schafe und Ziegen, weil sie ihr Fell und Fleisch nutzen. Sie ernten wilde Pflanzen wie Weizen und Gerste und bewahren einige Körner zur Aussaat im Frühling auf. So müssen sie nicht mehr jagen und sammeln. Sie entwickeln sich zu Bauern und lassen sich nieder.



vor 12 000 Jahren ...

## Mensch und Hund

Wölfe halten sich auf der Suche nach Futter immer öfter in der Nähe der Menschen auf. Sie verlieren mit der Zeit ihre Scheu und werden zutraulicher. Später nutzen die Menschen ihre Nachfahren (die ersten Hunde) bei der Jagd und zu ihrem Schutz.



vor 14 000 Jahren ...

## Schutz vor der Kälte

In Europa ist es damals viel kälter als heute. Die Jäger bauen Behausungen aus Mammutknochen. Mit dem Klimawandel vor rund 13 000 Jahren verschwinden die Mammuts jedoch in Europa. Aufgrund der Jagd sterben sie vor 4000 Jahren ganz aus.



vor 15 000 Jahren ...

## Stadtkultur

Im Nahen Osten entstehen die ersten Städte. Eine der größten ist Çatalhöyük in der heutigen Türkei mit einer Bevölkerung von rund 6000 Menschen. Sie leben in kleinen, dicht nebeneinander liegenden Häusern aus Lehmziegeln oder gestampftem Lehm. Den Eingang bildet jeweils ein Loch im Dach.



vor 8000 Jahren ...

## Schrift

Die ersten Schriftsysteme werden in Sumer (im heutigen Irak) und Ägypten erfunden. Unabhängig davon entwickeln sich in Indien, China und Mexiko Schriftsysteme aus einfachen Bilderzeichen (Piktogrammen). Das ist auch der Beginn der Geschichtsschreibung.



um 3400 v. Chr. ...

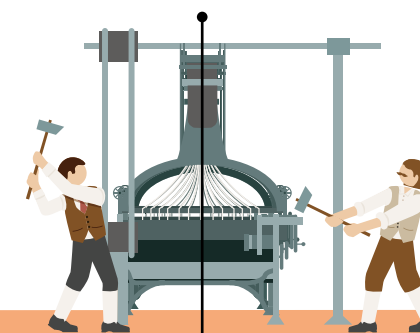
## Über die Weltmeere

Entwicklungen im Schiffsbau ermöglichen den Europäern, nach Amerika und Ostasien zu segeln. Zum ersten Mal treffen Menschen aus verschiedenen Teilen der Welt aufeinander und tauschen Kulturgüter und Waren aus. Seeleute bringen aber auch Krankheiten mit, die für viele Einheimische tödlich sind.

um 1500 n. Chr. ...

## Neue Technologie

Die Erfindung von dampfgetriebenen Maschinen setzt die industrielle Revolution in Gang. Das Leben, die Arbeit und das Reisen werden beschleunigt. Menschen wandern vom Land in die Städte, weil es in den Fabriken dort viel Arbeit gibt.



um 1750 ...



€ 24,95 (D) / € 25,70 (A)  
320 Seiten, ab 10 Jahren  
ISBN 978-3-8310-4207-4

# Die Wikinger

## Berühmte Wikinger

### Guthrum

Der Däne Guthrum war der Herrscher von Danelag (Ostengland). Er schlug um 870 viele Schlachten gegen König Alfred den Großen in Wessex (Südwestengland).

### Erik der Rote

Erik überredete 985 eine Gruppe Isländer dazu, nach Grönland zu segeln und dort eine Kolonie zu gründen, die über 450 Jahre lang existierte.

### Harald der Harte

Harald III. von Norwegen reiste als junger Mann nach Konstantinopel. Er wurde 1066 im Kampf um den englischen Thron gegen König Harold getötet.



Guthrum begrüßt Harald I. von Norwegen.

Die Wikinger – heidnische Piraten aus Norwegen, Dänemark, und Schweden – fielen um 790 in Europa ein und verbreiteten Schrecken, wo immer sie auftauchten. Im Lauf der folgenden zwei Jahrhunderte siedelten sich viele von ihnen in den Gebieten an, die sie in Britannien, Irland und Frankreich eroberten. Andere überquerten den Atlantik und ließen sich in Island und Grönland nieder. Einige Wikinger fuhren die großen Flüsse Russlands hinab, um in Arabien oder Byzanz Handel zu treiben oder um dort sesshaft zu werden.

### Bauern und Banditen

Die Wikinger waren nicht nur Plünderer, sondern auch Bauern. Die Frauen kümmerten sich um Vieh und Hof, wenn ihre Männer auf Raubzug gingen.

### Kleidung der Männer

Die Männer der Wikinger trugen weite, wollene Hosen und einen Umhang, der an der Schulter befestigt war. Sie setzten im Kampf Helme auf, aber diese hatten niemals Hörner.



### Kleidung der Frauen

Die Frauen der Wikinger trugen eine Haube aus Leinen und eine lange Tunika, ebenfalls aus Leinen. An der Tunika war mit Broschen eine Schürze befestigt.



### Chronik

**793**

Wikinger greifen ohne Vorwarnung ein Kloster in Lindisfarne an der Nordostküste von England an.

**841**

Norwegische Wikinger gründen in einer sumpfigen Gegend von Irland einen Handelsposten, der später zur Stadt Dublin wird.

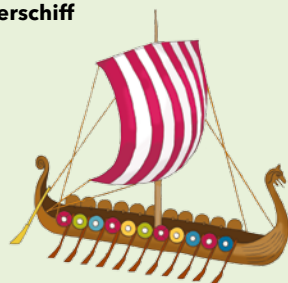
**862**

Schwedische Wikinger, die entlang der russischen Flüsse Handel treiben, gründen die Stadt Nowgorod.

**866**

Wikinger erobern die Stadt York in Nordengland. Sie nennen sie Jorvik und machen sie zur Hauptstadt ihres Reichs.

### Wikingerschiff



€ 24,95 (D) / € 25,70 (A)  
320 Seiten, ab 10 Jahren  
ISBN 978-3-8310-4130-5

# Wirklich wahr?

Unsere Vorstellungen darüber, wie die Wikinger aussahen und lebten, entsprechen oft nicht der Wahrheit. Viele Mythen wurden über sie verbreitet – etwa in Filmen und Computerspielen. Solche Legenden haben meist nur wenig mit dem wahren Leben der Wikinger zu tun.

Verbinde mit einem Stift die Mythen mit den Wahrheiten!

Wikingerkrieger zogen mit Hörnerhelmen in den Kampf, um Furcht zu verbreiten.

Wikinger verbrachten ihre Zeit nur mit Überfällen und Kämpfen.

Wikingerkrieger waren ein schmutziger Haufen mit ungepflegten Haaren, langen Bärten und zerrissenen Kleidern.

Die meisten Wikinger waren Bauern, Fischer oder Händler und zogen ihre Kinder auf.



Silbermünze

Vielleicht sahen die Wikinger ein wenig schmutzig aus nach einer langen Seereise. Normalerweise waren Männer und Frauen aber sauber, gekämmt und ordentlich gekleidet.



Wikingerkamm

In der Männerwelt der Wikinger hatten die Frauen keinerlei Rechte.



Helm mit Gesichtsschutz

Es gab tatsächlich Hörnerhelme, doch nicht bei den Wikingern. Sie sind eine Erfindung von Künstlern des 19. Jahrhunderts.



Männer hatten die Macht, doch Frauen hatten in der Ehe auch Rechte und wurden geachtet. Wenn die Männer im Kampf oder auf Entdeckungsfahrt waren, trugen Frauen zu Hause die Verantwortung.

€ 8,95 (D) / € 9,20 (A)  
64 Seiten, ab 7 Jahren  
ISBN 978-3-8310-4217-3



Wikingern

# HIP-HOP

## DIE BRONX

Um 1975 begannen afroamerikanische DJs mit Schallplatten zu experimentieren, die sie auf Partys im Bezirk Bronx in New York (USA) auflegten. Zum Beispiel spielten sie Abschnitte eines Songs länger ab, um daraus Hip-Hop zu machen.

## DJ

Ein DJ, die Kurzform für Discjockey, spielt Platten für ein Publikum ab. Gute DJs benutzen zwei Plattenspieler, um Musikstücke miteinander zu mischen.

Achte beim Hip-Hop auf die schnellen Texte, die perfekt zum Beat passen. Hip-Hop-Musikerinnen und -Musiker sind Meister im Experimentieren. Sie fügen bestehenden Songs oft ihre Beats und eigenen Rap hinzu und machen so neue Musik daraus.

## BUNTE STRASSEN

Für viele Hip-Hop-Fans ist Graffiti die sichtbare Form des Hip-Hop. Auf diese Weise können junge Leute in armen Gegenden kreativ sein. Graffiti-Künstler machen die Straßen bunt, aber meistens ist es nicht erlaubt.



## Scratching

Bei dieser Technik schiebt der DJ die Schallplatte auf dem Plattenteller schnell vor und zurück, sodass die Nadel ein kratzendes Geräusch erzeugt. Auf diese Weise entsteht ein eingängiger Rhythmus.

## Sampling

Ein Sample ist ein Abschnitt aus einem anderen Lied oder ein ganzes Lied, das in einem neuen Stück verwendet wird. Hip-Hop-Künstler ändern häufig Tonhöhe oder Tempo des Samples oder legen es in Dauerschleife, sodass es sich ständig wiederholt.

## Rapping

Rapper folgen dem Takt eines Musikstücks, indem sie in ihrem Sprechgesang bestimmte Wörter betonen und Reime verwenden. Rappen entwickelte sich, als die DJs auf den ersten Hip-Hop-Partys ihre Musik vorstellten und dann darüber sprachen.

## Breakdance

Hip-Hop hat seinen eigenen Tanzstil: den Breakdance. Er erfordert vollen Körpereinsatz und hat seinen Namen von dem „Break“. Das ist ein Abschnitt in Songs, der nur mit Instrumenten gespielt wird.



## Zeitstrahl

### 1970er

DJ Kool Herc legt in der Bronx Platten auf.



### 1979

Die US-amerikanische Hip-Hop-Band The Sugarhill Gang veröffentlicht Rapper's Delight - den ersten Rap-Hit.



### 1984

Das Label Def Jam Recordings wird gegründet. Es wird ein wichtiges Plattenlabel für Hip-Hop-Künstler.



Def-Jam-Künstler  
Kanye West

### 2008

Jay-Z tritt als erster Hip-Hop-Künstler beim Glastonbury Festival (England) auf der Hauptbühne auf.



€ 14,95 (D) / € 15,40 (A)  
96 Seiten, ab 8 Jahren  
ISBN 978-3-8310-4236-4

## PLAYLIST

Jump - **Kris Kross**  
Parents Just Don't Understand -  
**DJ Jazzy Jeff & The Fresh Prince**  
Queen's Speech 4 - **Lady Leshurr**  
Me Myself And I - **De La Soul**  
All We Got - **Chance the Rapper**

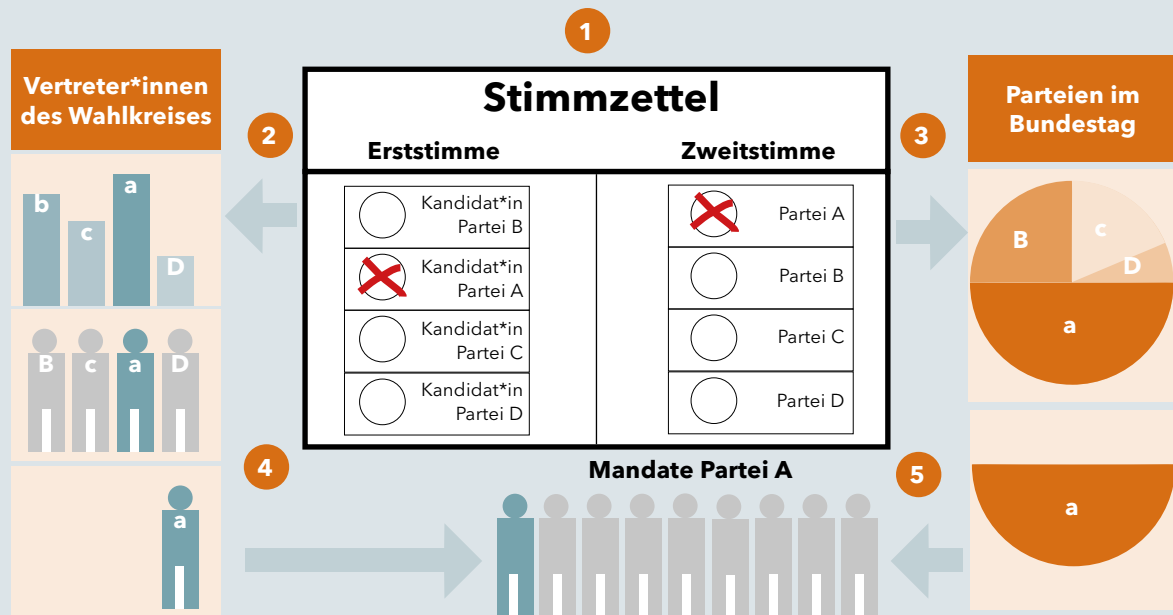
# Die Bundestagswahlen

## Die Volksvertretung

Papa: „Der Bundestag ist das Parlament für die Bundesrepublik Deutschland. In ihm kommen die Volksvertreter\*innen zusammen und beraten über Gesetze, die in Deutschland gelten sollen. Außerdem kontrollieren sie die Arbeit der Bundesregierung.“ Leon runzelt die Stirn. „Und wer entscheidet, welche Leute im Bundestag sind?“ „Bekommst du denn gar nichts mit?“, fragt Jana. „Die werden von den Bürger\*innen bei der Bundestagswahl gewählt. Die ist doch schon bald!“ „Genau“, sagt Papa. „Alle Bürger\*innen bestimmen bei der Wahl, wer sie im Parlament vertreten darf. Natürlich ist das bei einer Bundestagswahl mit über 60 Millionen Wahlberechtigten, 299 Wahlkreisen und vielen Parteien ganz schön aufwendig – viel schwieriger als bei einem Schülerparlament.“

**Parlament**  
Das Parlament ist die Volksvertretung, bei uns ist das der Bundestag.

BUNDESTAGSWAHL



## Bundestagswahl

- 1 Der Stimmzettel** oder Wahlzettel für die Bundestagswahl ist in zwei Hälften geteilt. Links stehen die Kandidat\*innen für die Erststimme. Rechts stehen die Parteien für die Zweitstimme.
- 2 Erststimme:** In Deutschland gibt es 299 Wahlkreise. Jede Partei kann pro Wahlkreis eine Kandidatin oder einen Kandidaten aufstellen. Man darf hier nur ein Kreuz machen.
- 3 Zweitstimme:** Auf der rechten Seite des Stimmzettels stehen keine Menschen, sondern alle Parteien, die sich zur Wahl stellen. Mit der Zweitstimme entscheiden sich die Wähler\*innen also nicht für einen Menschen, sondern für eine Partei.
- 4 Vertreter\*innen des Wahlkreises:** Wer von allen Kandidat\*innen die meisten Erststimmen erhält, kommt in den Bundestag. Das nennt sich Direktmandat. Mit der Erststimme werden 299 Parteienvertreter\*innen gewählt. Das ist rund die Hälfte aller Sitze im Bundestag.
- 5 Parteien im Bundestag:** Hat Partei A zum Beispiel 50 % der Zweitstimmen gewonnen, kriegt sie 50 % aller Sitze im Bundestag. Jede Partei hat vor der Wahl in einer Landesliste ihre Kandidat\*innen festgelegt. Wer weiter oben auf der Liste steht, hat größere Chancen, in den Bundestag zu kommen.

## Rechenfehler?

Anna kommt zur Tür herein und hört Papas Erklärungen. Sie ruft: „Zweimal 299 ist doch 598. Aber im Bundestag sitzen viel mehr als 598 Leute, das habe ich gelesen! Wie kann das sein?“ Papa schluckt, denn jetzt wird's echt kompliziert: „Durch das Prinzip der Erst- und Zweitstimmen kann es zu Ungleichgewichten kommen. Wenn eine Partei mehr Direktmandate gewinnt, als ihr nach den Zweitstimmen Sitze zustehen, erhält sie sogenannte Überhangmandate. Und die werden dann wieder durch Ausgleichsmandate an die anderen Parteien ausgeglichen. Dadurch können bis zu 100 Leute mehr im Bundestag sitzen, als eigentlich geplant. Das alles hat als Ziel, dass niemand einen Vor- oder Nachteil hat und sich alle gerecht vertreten fühlen.“

## Kann da jeder rein?

Nicht jede Partei, die auf dem Stimmzettel steht, schafft es auch in den Bundestag, denn dafür braucht sie mindestens 5 von 100 der Stimmen. Das nennt sich 5-Prozent-Hürde. Diese Regel verhindert, dass zu viele kleine Parteien im Bundestag sind. Denn theoretisch ist es ja möglich, eine Popelpartei zu gründen, nur um die Interessen von allen Nasenbohrer\*innen zu vertreten. Das könnte zu einem ziemlichem Chaos führen. Außerdem sollten Parteien für mehr als ein Thema stehen. Ausnahmen gibt es für einige Minderheiten und für Parteien, die mindestens drei Direktmandate gewonnen haben.



€ 14,95 (D) / € 15,40 (A)  
80 Seiten, ab 8 Jahren  
ISBN 978-3-8310-4326-2

**Mandat**  
bedeutet Vertretungsauftrag. Mit einem Mandat beauftragen wir einen Menschen damit, uns im Bundestag zu vertreten.



# Schlafpositionen

Wie schläfst du am liebsten? Rollst du dich ein wie eine Kugel oder liegst du ausgebreitet über der gesamten Matratze? Die meisten von uns schlafen in einer der abgebildeten Stellungen (natürlich wechseln sie während der Nacht häufig!). Und du? Wie schläfst du?

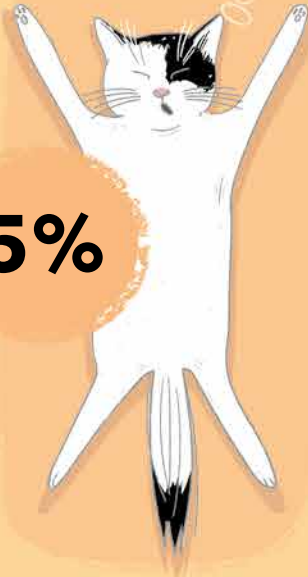
8%



**Soldat**

Auf dem Rücken mit eng angelegten Armen kannst du zwar Schlaffalten im Gesicht vermeiden, aber möglicherweise schnarchst du!

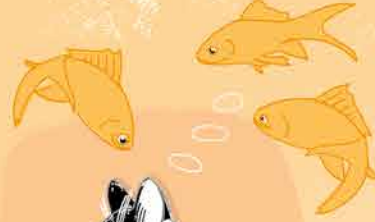
5%



**Seestern**

Wer macht sich da so breit? Für deinen Rücken ist diese Lage gut, aber auch hier könnte es sein, dass du schnarchst.

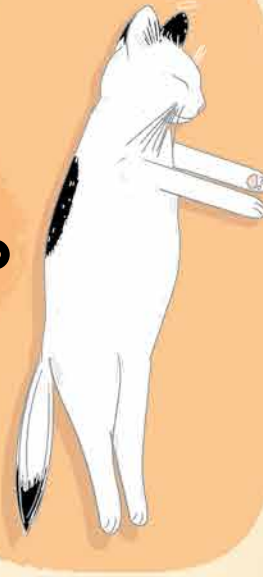
14%



**Murmeltier**

Schlafe wie ein Murmeltier und genieße eine ruhige Nacht in der Seitenlage.

13%



**Sehnsucht**

Der Sehnsüchtige schläft auf der Seite und streckt seine Arme weit nach vorn aus.

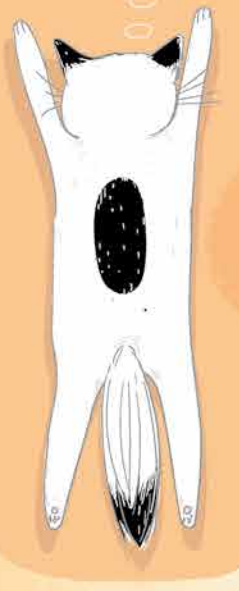
41%



**Ungeborenes**

In der allgemein beliebtesten Schlafstellung sind die Knie bis zur Brust angezogen und der Körper eingerollt wie bei einem Baby im Mutterleib.

7%



**Freier Fall**

Fang mich auf, wenn du kannst! Manche Menschen schlafen am liebsten auf dem Bauch.



**Gesundheit!**

Wissenschaftler haben herausgefunden, dass man im Schlaf nicht niesen kann, da das Gehirn keine Signale an die Nase sendet, wenn man schläft.

€ 12,95 (D) / € 13,40 (A)  
72 Seiten, ab 7 Jahren  
ISBN 978-3-8310-4254-8

\* von 1000 befragten Personen

Wie viele Menschen schlafen in der gleichen Stellung wie du?\*

Für dein Geschwisterchen



soft cuddly friends

Traumhafte Vorlesegeschichten mit den Steiff Kuschelfreunden

€ 14,95 (D) / € 15,40 (A)  
96 Seiten, ab 3 Jahren  
ISBN 978-3-8310-4317-0





# Kichererbsensalat mit Tomaten

Hast du schon einmal Ziegenkäse gegessen?  
Wir nehmen hier eine Sorte, die ganz mild  
schmeckt. Der Käse passt gut zu Tomaten.



Schneide zuerst die Kirschtomaten  
in Hälften. Gib sie mit Essig, Zucker,  
Öl und einer Prise Salz in die  
Servierschüssel.



Öffne die Dose mit den Kichererbsen.  
Stelle ein Sieb in die Spüle und gib  
die Kichererbsen hinein. Spüle sie  
mit kaltem Wasser ab und lass sie  
abtropfen. Gib die Kichererbsen in  
die Servierschüssel.



Rühre gut um und lass den  
Salat 25 Minuten stehen.  
Dabei mischt sich der Saft  
der Tomaten mit dem Essig  
und dem Öl.



Zerstoße Kreuzkümmel  
und Koriander im Mörser.  
Gib kurz vor dem Servieren  
die Rucolablätter und die  
zerstoßenen Gewürze zum  
Salat.



Krümle den Ziegenkäse mit den  
Fingern über den Salat. Mische  
alles noch einmal mit dem Salat-  
besteck. Dann kannst du servieren.

## Werkzeuge

Waage  
Schneidebrett  
Küchenmesser  
Löffel  
Dosenöffner  
Sieb  
Mörser und Stößel  
Servierschüssel  
Salatbesteck

## Zutaten

300 g Kirschtomaten  
2 TL Rotweinessig  
¼ TL Zucker  
3 EL gutes Olivenöl  
1 Dose Kichererbsen (400 g)  
½ EL Kreuzkümmelsamen  
½ EL Koriandersamen  
50 g Rucola  
75 g Ziegenweichkäse ohne Rinde



€ 9,95 (D) / € 10,30 (A)  
96 Seiten, ab 7 Jahren  
ISBN 978-3-8310-4237-1



15 Min.,  
plus Wartezeit



4 Personen

## Diese Bücher wünsche ich mir!



€ 16,95 (D) / 17,50 (A)  
978-3-8310-4238-8



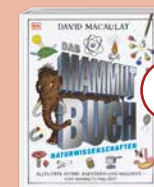
€ 16,95 (D) / 17,50 (A)  
978-3-8310-4038-4



€ 19,95 (D) / 20,60 (A)  
978-3-8310-4122-0



€ 14,95 (D) / 15,40 (A)  
978-3-8310-4203-6



€ 16,95 (D) / 17,50 (A)  
978-3-8310-4120-6



€ 9,95 (D) / 10,30 (A)  
978-3-8310-4263-0



€ 12,95 (D) / 13,40 (A)  
978-3-8310-4200-5



€ 14,95 (D) / 15,40 (A)  
978-3-8310-4059-9



€ 14,95 (D) / 15,40 (A)  
978-3-8310-4121-3



€ 24,95 (D) / 25,70 (A)  
978-3-8310-4207-4



€ 24,95 (D) / 25,70 (A)  
978-3-8310-4130-5



€ 8,95 (D) / 9,20 (A)  
978-3-8310-4217-3\*



€ 14,95 (D) / 15,40 (A)  
978-3-8310-4236-4



€ 14,95 (D) / 15,40 (A)  
978-3-8310-4326-2



€ 12,95 (D) / 13,40 (A)  
978-3-8310-4254-8



€ 14,95 (D) / 15,40 (A)  
978-3-8310-4317-0



€ 9,95 (D) / 10,30 (A)  
978-3-8310-4237-1

Den Wunschzettel  
kannst du deinen Eltern  
oder einem anderen  
Erwachsenen geben.

\* Superchecker Kennenlern-Paket (10 Exemplare 75,00 €)

Willst du den Durchblick mit deiner ganzen Klasse lesen?  
Dann gib das Formular für das Klassenabo einfach deinem Lehrer oder deiner Lehrerin!

Ja, ich möchte das Wissensmagazin DURCHBLICK regelmäßig und kostenlos bestellen.

Paketanzahl (1 Paket = 25 Exemplare)

Schule

Name

Schuladresse

Unterschrift der Lehrkraft

E-Mail

Schulstempel



Wissen macht Spaß  
**DURCHBLICK**

POSTANSCHRIFT:

**DK Verlag**  
Stichwort: Durchblick-Abo  
Arnulfstraße 124  
80636 München

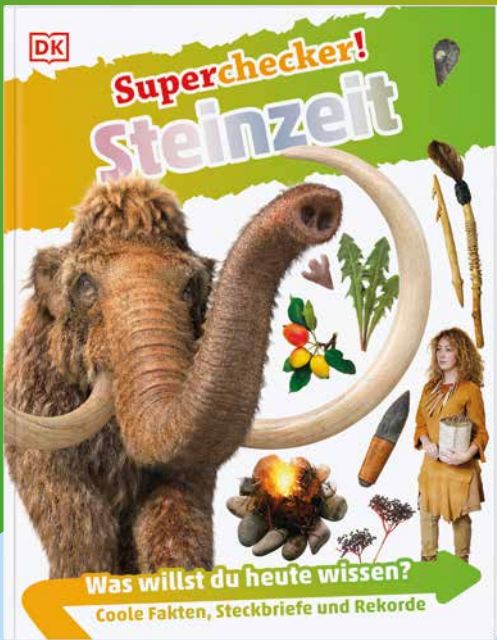
Fax: +49 (0)89 / 44 23 26 400  
E-Mail: abo@dk-germany.de





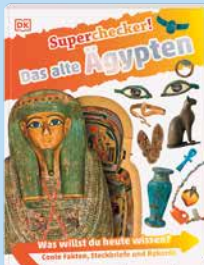
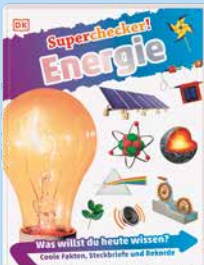
Spannendes Wissen mit Wow-Effekt

# Superchecker!

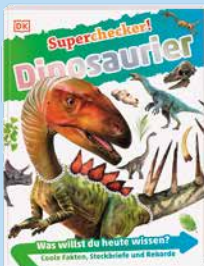


je Band:  
€ 8,95 (D) /  
€ 9,20 (A)

ISBN 978-3-8310-4118-3



Ab  
**7**  
Jahren



€ 75,00 (D)  
ISBN 978-3-8310-4382-8

Das Kennenlern-Paket zum Aktionspreis mit 10 Bänden der "Superchecker" - Reihe perfekt für Schulbibliotheken.