

**memo**  
Wissen entdecken

**Kids**

# Reptilien

Schlangen, Krokodile und Echsen



Weißt du  
schon?



Penguin  
Random  
House

**Text und Lektorat** Simon Holland,  
Caroline Stamps

**Cheflektorat** Sue Leonard, Andrew Macintyre

**Bildredaktion** Rachael Foster, Rachael Grady

**Bildrecherche** Jo Haddon

**Herstellung** Kate Oliver, Rita Sinha,  
Francesca Wardell, Rachel Ng

**DTP-Design** Almudena Díaz

**Fachliche Beratung** Barbara Taylor

**DK Delhi**

**Lektorat** Priyanka Nath, Suneha Dutta

**Bildredaktion** Romi Chakraborty,  
Rajnish Kashyap, Shipra Jain, Pooja Pawwar

**Cheflektorat** Alka Thakur Hazarika

**DTP-Design** Anita Yadav

**Bildrecherche** Sumedha Chopra

Für die deutsche Ausgabe:

**Programmleitung** Monika Schlitzer

**Redaktionsleitung** Martina Glöde

**Herstellungsleitung** Dorothee Whittaker

**Herstellungskoordination** Katharina Dürmeier

**Coverreihengestaltung** Anna Ponton

**Herstellung** Inga Reinke

Titel der englischen Originalausgabe:  
Eyewonder Reptiles

© Dorling Kindersley Limited, London, 2002, 2013  
Ein Unternehmen

der Penguin Random House Group  
Alle Rechte vorbehalten

© der deutschsprachigen Ausgabe  
by Dorling Kindersley Verlag GmbH,  
München, 2002, 2015

Alle deutschsprachigen Rechte vorbehalten

Jegliche – auch auszugsweise – Verwertung,  
Wiedergabe, Vervielfältigung oder Speicherung,  
ob elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie  
oder Aufzeichnung, bedarf der vorherigen  
schriftlichen Genehmigung durch den Verlag.

**Übersetzung** Feryal Kanbay, Eva Sixt

**Lektorat** Carola Nowak

**Satz** Roman Bold & Black

ISBN 978-3-8310-2706-4

Colour reproduction by Scanhouse, Malaysia  
Printed and bound in China

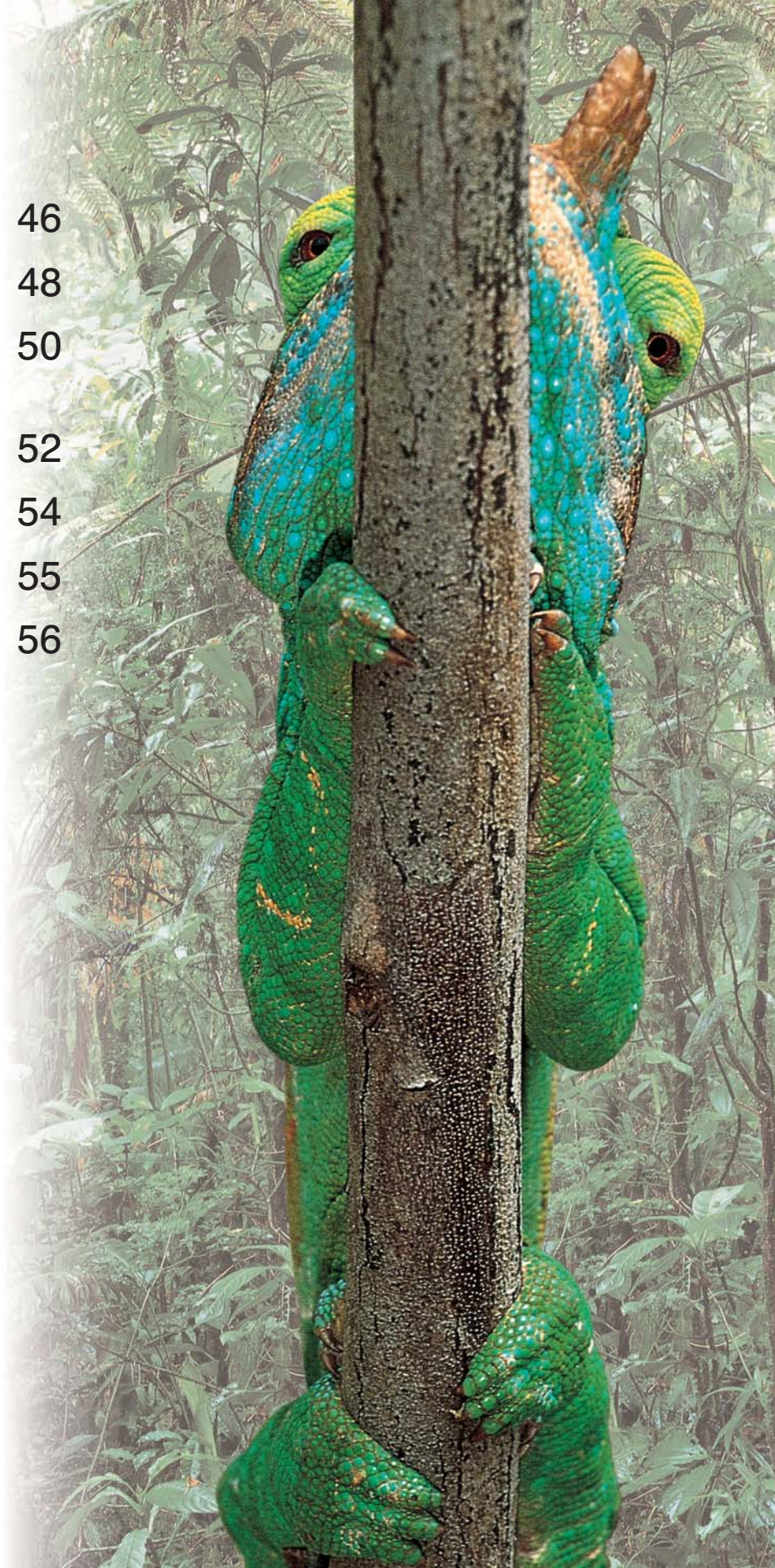
Besuchen Sie uns im Internet  
[www.dorlingkindersley.de](http://www.dorlingkindersley.de)

# Inhalt

Was ist ein Reptil?	4
Haut und Schuppen	6
Sinnesorgane	8
Stille Räuber	10
Würger	12
Mahlzeit	14
Welt der Drachen	16
Giftige Gesellen	18
Wüstentiere	20
Gut getarnt	22
Rette sich, wer kann!	24
In der Luft	26
Baumbewohner	28
Wo sie leben	30
Harte Burschen	32
Leben im Meer	34
Riesenmäuler	36
Krokodile	38
Jungtiere	40
Im Sumpf	42
Verwandte	44



Richtig oder falsch?	46
Foto-Quiz	48
Rätsel	50
Schildkröten- Rennen	52
Begriffe	54
Tierarten	55
Register	56





# Was ist ein Reptil?

Reptilien sind Wirbeltiere mit einem Skelett und einer Wirbelsäule. Der Körper dieser wechselwarmen Tiere ist mit Schuppen bedeckt. Es gibt vier Reptilien-Ordnungen.



Landschildkröten

Nicht alle Schildkröten sind Landbewohner. Manche Arten leben im Wasser – im Meer (Salzwasser) oder in Seen bzw. Flüssen (Süßwasser).

## Schildkröten

Der wissenschaftliche Name für Schildkröten lautet **Chelonia**. Sie besitzen einen Knochenpanzer, der ihren weichen Körper schützt.

## Schuppenkriechtiere

Diese Reptilienordnung (**Squamata**) ist die größte. Sie umfasst alle Echsen- und Schlangenarten. Fast die Hälfte aller Reptilien sind Schlangen.

Schlangen hatten früher wahrscheinlich Beine.

Krokodile haben eine raue, panzerartige Haut, die ihren gesamten Körper bedeckt.

**Krokodile**  
Echte Krokodile, Alligatoren, Kaimane und Gaviale gehören zu dieser Ordnung. Die meisten von ihnen leben in warmen Flüssen, Seen und Sümpfen.





Auf der Erde leben etwa 6000 verschiedene Reptilienarten.

### Ein seltenes Tier

Die Ordnung Brückenechsen (**Rhynchocephalia**) umfasst heute nur noch eine Art – die Tuatara. Diese Tiere kommen auf der ganzen Erde nur in einem Gebiet vor: auf einigen Inseln vor Neuseeland.



### Was bedeutet wechselwarm?



Reptilien sind wechselwarme Tiere. Das bedeutet, dass ihre Körpertemperatur nicht gleichbleibend hoch, sondern von der Temperatur der Umgebung abhängig ist. Sie wärmen sich in der Sonne, damit ihr Körper richtig arbeitet. Wenn der Körper eines Reptils nicht warm genug ist, kann der Magen die Nahrung nicht gut verdauen.





# Harte Burschen

Schildkröten haben einen harten Panzer, den sie als Haus mit sich herumtragen. Alle Tiere dieser Ordnung besitzen feste Körperteile, mit deren Hilfe sie in ihrem natürlichen Lebensraum zurechtkommen.

## Das Inselwunder

Die Galapagos-Riesenschildkröten stört weder die Hitze noch die Trockenheit auf den Inseln. Sie leben auf dem kahlen, felsigen Boden und können lange Zeit ohne Nahrung und Wasser auskommen.

Der Panzer der Riesenschildkröte kann bis zu 1,3 Meter lang sein.

## Weißt du das?

- Schildkröten können mehr als 100 Jahre alt werden.
- Die „Wachstumsringe“ auf ihren Panzern geben Auskunft über ihr Alter.
- Manche Schildkröten können wochenlang ohne Luftholen unter Wasser bleiben.



## Ein stabiles Haus

Schildkröten haben einen gewölbten Rücken- und einen flacheren Bauchpanzer. Beide bestehen aus knöchernen Platten. Auf der Panzeroberfläche befinden sich große Hornschilder.



Rückenpanzer    Bauchpanzer

## Unter Wasser

Wasserschildkröten strecken den Kopf aus dem Wasser, um Luft zu holen. Sie können aber auch unter Wasser atmen – und zwar über die Haut am Hals und durch eine kleine Öffnung auf ihrer Unterseite.

Europäische Sumpfschildkröte



Die Riesenschildkröte hat die höchste Lebenserwartung von allen Tieren.



## Köpfe hoch!

Die meisten Schildkröten können den Kopf zum Schutz unter den Panzer ziehen. Wenn es einmal Streit gibt, strecken sie die Köpfe weit heraus, um ihren Ärger zu zeigen.

Meinungsverschiedenheit unter Riesenschildkröten

## Passender Panzer

Der Panzer dient als Schutz. Aufgewölbte und höckrige Panzer schützen vor schlechtem Wetter und Angreifern. Gemusterte Panzer sind für Schildkröten eine ideale Tarnung.



Schmuckschildkröte

Schlangenhalschildkröte

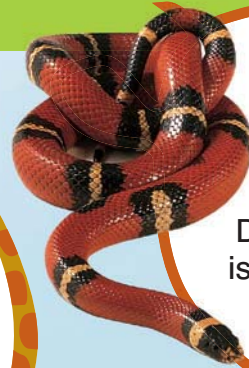
Sternschildkröte

Geierschildkröte



# Richtig oder falsch?

Teste dein Wissen über Reptilien.  
Was meinst du, welche dieser  
Aussagen sind richtig und  
welche falsch?



Der Biss der  
Dreiecksnatter  
ist tödlich giftig.  
Siehe Seite 11




Mit ihren  
Vorderflossen  
kann die Grüne Meeres-  
schildkröte nur langsam  
schwimmen.  
Siehe Seite 34

Wenn eine Echse  
von einem Feind  
am Schwanz  
gepackt wird, beißt  
sie kräftig zu.  
Siehe Seite 25



Die Kragenechse breitet  
ihren Kragen aus, um  
Beute anzulocken.  
Siehe Seite 16





Die Farbe  
der Haut von  
Chamäleons kann  
sich verändern.

Siehe Seite 22–23



Geckos haben Haft-  
lamellen an ihren Zehen,  
mit denen sie an den  
meisten Oberflächen  
Halt finden.

Siehe Seite 28



Der Kaiman ist ein  
Alligator, der in Mittel-  
und Südamerika lebt.

Siehe Seite 37




Bei Gefahr pfeift  
und klappert die  
Ringelnatter laut.

Siehe Seite 24



Es gab nur  
wenige Arten  
urzeitlicher  
Flugsaurier.

Siehe Seite 45



Mit ihrer Zunge  
nimmt die Schlange  
Duftstoffe aus der  
Luft auf.

Siehe Seite 9



# Weißt du schon?

Reptilien leben sogar in heißen Wüsten. Gegen die Hitze haben Geckos einen super Trick: Sie heben einfach im Wechsel zwei Füße, um sie abzukühlen. Willst du noch mehr erfahren?



## Lesen

Spannendes über die Welt der Reptilien

## Staunen

Faszinierende Bilder zeigen gleitende Geckos, stachelige Echsen und gefährliche Schlangen.

## Mitmachen

Mit Bilderrätseln, Wissenstests und einem Schildkröten-Spiel

Für Leseanfänger geeignet

Sachwissen für  
Grundschüler



Besuchen Sie uns im Internet  
[www.dorlingkindersley.de](http://www.dorlingkindersley.de)

7,95 € [D] 8,20 € [A]  
ISBN 978-3-8310-2706-4

