

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

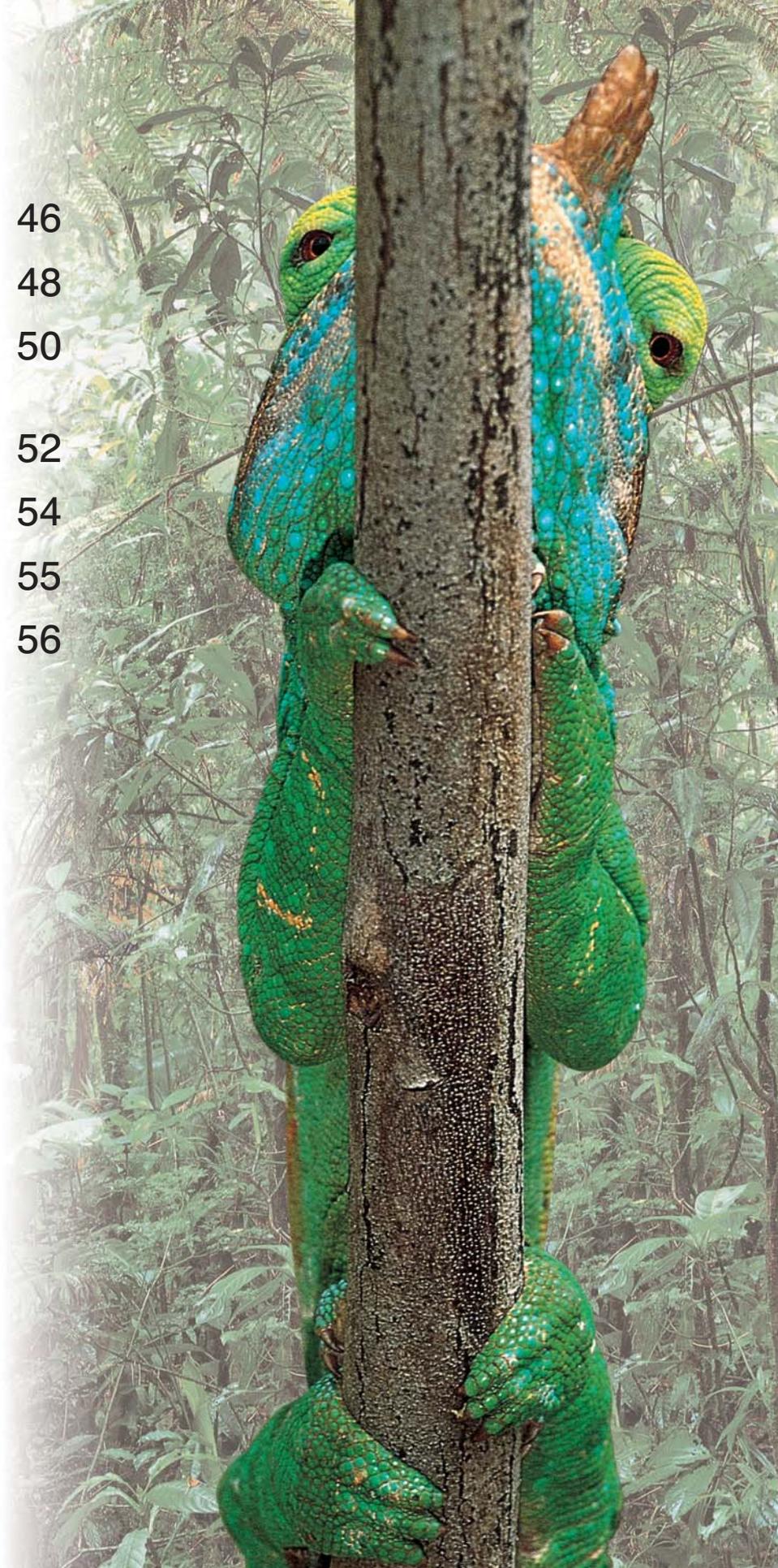
Colour reproduction by Scanhouse, Malaysia
Printed and bound in China

Besuchen Sie uns im Internet
www.dorlingkindersley.de

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

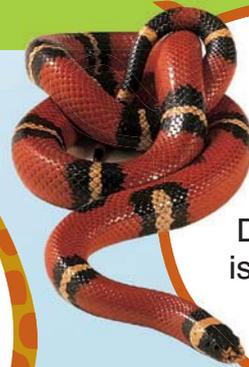
Schlangenhalschildkröte

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



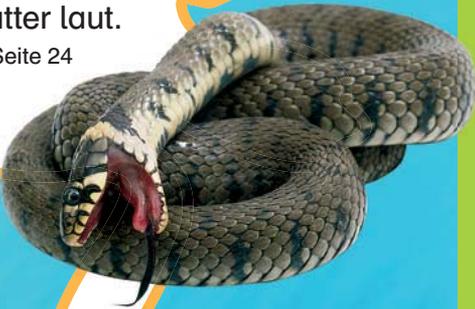
Geckos haben Haft-
lamellen an ihren Zehen,
mit denen sie an den
meisten Oberflächen
Halt finden.

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

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

