



ICO ROMERO REYES • TÀNIA GARCÍA

Gifftig!

Die tödlichsten Kreaturen der Erde





Ich habe dieses Buch während des Corona-Lockdowns 2020 geschrieben, in einer Zeit der Angst, des Verlustes und der sozialen Konflikte, in der mein zweijähriger Sohn monatelang das Haus nicht verlassen durfte. Ich widme dieses Buch allen Kindern, die eine Ewigkeit hinter verschlossenen Türen verbringen mussten. Und ich hoffe, dass es hilft, uns daran zu erinnern, wie wichtig es ist, den Kontakt mit der Natur nicht zu verlieren.

ICO ROMERO REYES

Für meine Schwester Astrid, die mir stets ein Licht auf meinem Weg gewesen ist.

TÀNIA GARCÍA

Mit Giften jeglicher Art sollten nur Menschen umgehen, die ausgebildete Fachleute sind. Alle in diesem Buch enthaltenen Abbildungen und Informationen sind nur für allgemeine Bildungs- und Informationszwecke gedacht. Die Autoren und die Herausgeber können keine rechtliche Verantwortung oder Haftung für Personenschäden, Krankheit oder Tod übernehmen, die sich aus den im Buch enthaltenen Informationen oder durch die Nichtbefolgung der im Buch enthaltenen Anweisungen oder Warnungen ergeben.

Originalausgabe: © 2021 Mosquito Books, Barcelona

Text: © 2021 Ico Romero Reyes

Illustrationen: © 2021 Tània García

Die Originalausgabe ist bei Mosquito Books erschienen

Titel der Originalausgabe: Veneno

© 2023 für die deutsche Ausgabe:

arsEdition GmbH, Friedrichstraße 9, D-80801 München

Alle Rechte vorbehalten

Aus dem Englischen von Andreas Jäger

Textlektorat: Eva Wagner

Covergestaltung: das verlagsatelier ROMY POHL

ISBN 978-3-8458-5213-3

www.arsedition.de



ICO ROMERO REYES • TÀNIA GARCÍA

Gifftig!

Die tödlichsten Kreaturen der Erde



IN DIESEM BUCH FINDEST DU ...

PFEILGIFTFRÖSCHE
6-7



SCHLANGEN
18-21



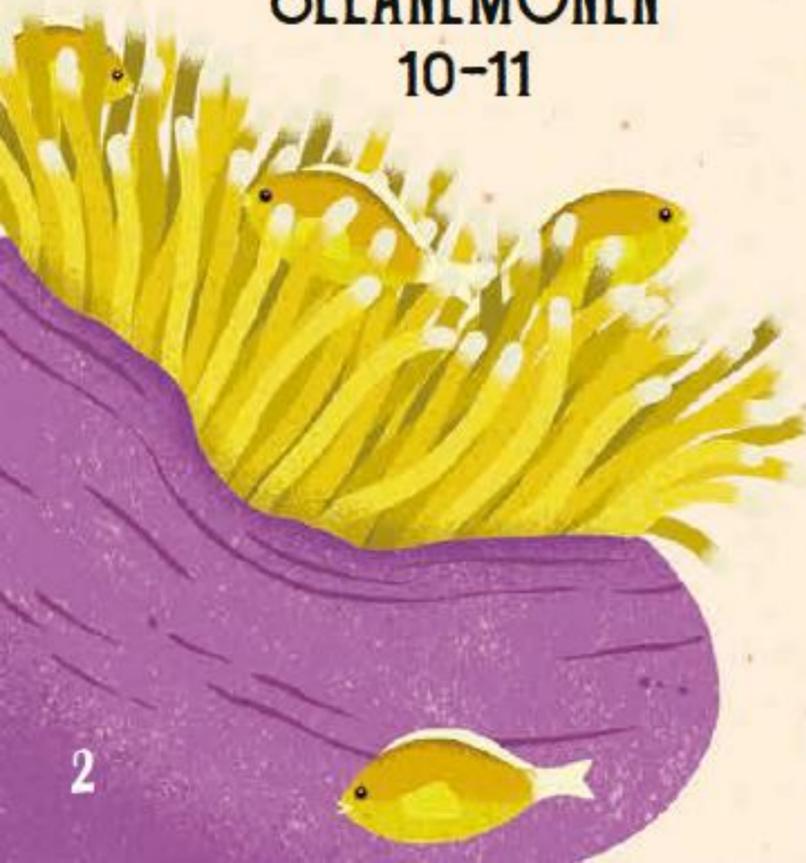
AMEISEN
26-27



GIFTIGE
SÄUGETIERE
8-9



SEEANEMONEN
10-11



DIE
GILA-KRUSTENECHSE
14-15





QUALLEN
22-23



SPINNEN
28-31



GIFTIGE FISCHE
24-25

**DEN BLAUGERINGELTEN
KRAKEN**
16-17



SKORPIONE
32-33



KEGELSCHNECKEN
34-35



GIFTIGE VÖGEL
12-13



Bevor du in die spannende Welt der Gifttiere eintauchst, findest du auf dieser Doppelseite einen kleinen Schnellkurs zum Thema Gift.

Was ist eigentlich Gift?

Als Gift bezeichnen wir Stoffe, die lebende Organismen – Menschen, Tiere oder Pflanzen – schädigen, krank machen oder töten. Gifte gibt es überall in der Natur – in Mineralien, Pflanzen oder Tieren. Ganz verschiedene Tierarten benutzen Gift, um sich vor Fressfeinden zu schützen oder ihre Beute zu überwältigen.

Wie wirken Gifte?

Gifte können das Funktionieren von biologischen Systemen stören. So wirken manche Gifte auf das Nervensystem und verhindern, dass Signale übertragen werden, was zu Herz- oder Atemstillstand führen kann. Andere Gifte können die Blutgerinnung hemmen, sodass Wunden nicht aufhören zu bluten.

Die Dosis macht das Gift

Gift wirkt nur, wenn es im Körper eine bestimmte Konzentration überschreitet. Scheinbar harmlose Substanzen wie Wasser oder Kochsalz können tödlich sein, wenn man sie in extremen Mengen zu sich nimmt. Manche Gifte sind besonders stark – da reichen schon winzigste Mengen für eine schwere Vergiftung. Andere können erst Schaden anrichten, wenn sie sich im Körper anreichern. Die Dosis ist also entscheidend! Wie stark eine bestimmte Menge Gift wirkt, hängt auch von der Körpergröße ab. Deswegen sind Vergiftungen für Kinder gefährlicher als für Erwachsene.

Maßgeschneiderte Gifte

Das Gift eines Tiers ist in der Regel so beschaffen, dass es den Fressfeinden oder Beutetieren dieser Art schadet, aber anderen Tieren nichts anhaben kann. Manche Tiere fressen andere giftige Arten, werden aber davon nicht krank, sondern funktionieren das Gift um, sodass sie selbst giftig werden.

Was sind Toxine?

Als **Toxine** bezeichnet man die einzelnen Bestandteile (Inhaltsstoffe) von Giften, die von Lebewesen produziert werden, ob Pflanzen, Spinnen oder Schlangen. Das Fachwort für Gifte von Tieren ist **Zootoxin**, das für Giftigkeit heißt **Toxizität**.

GIFTIG SEIN ODER ANDERE VERGIFTEN?

Passiv giftige Tiere

Tiere haben grundsätzlich zwei Strategien: Entweder nutzen sie Gift zur Verteidigung durch Ansammeln von Toxinen im Körper, die vom Fressfeind verschluckt, eingeatmet oder über die Haut aufgenommen werden. Solche Tiere nennen wir passiv giftig.

Aktiv giftige Tiere

Oder sie verwenden Gift als Angriffswaffe. Das Tier bringt dabei dem Opfer durch einen Biss oder Schnabelhieb eine Wunde bei und flößt ihm das Gift damit ein. Diese Tiere sind aktiv giftig.