

MAX FIEDLER

PATRICK WIRBELEIT

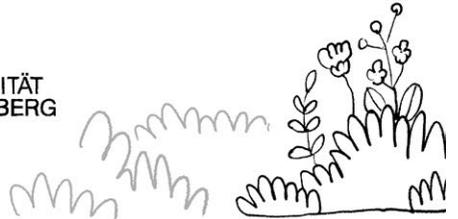
ANTONIA · BOTANIKA

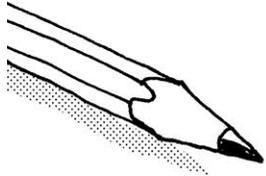


EXPEDITION
DURCH DEN BOTANISCHEN GARTEN



 **BOTANISCHER
GARTEN UNIVERSITÄT
ERLANGEN-NÜRNBERG**





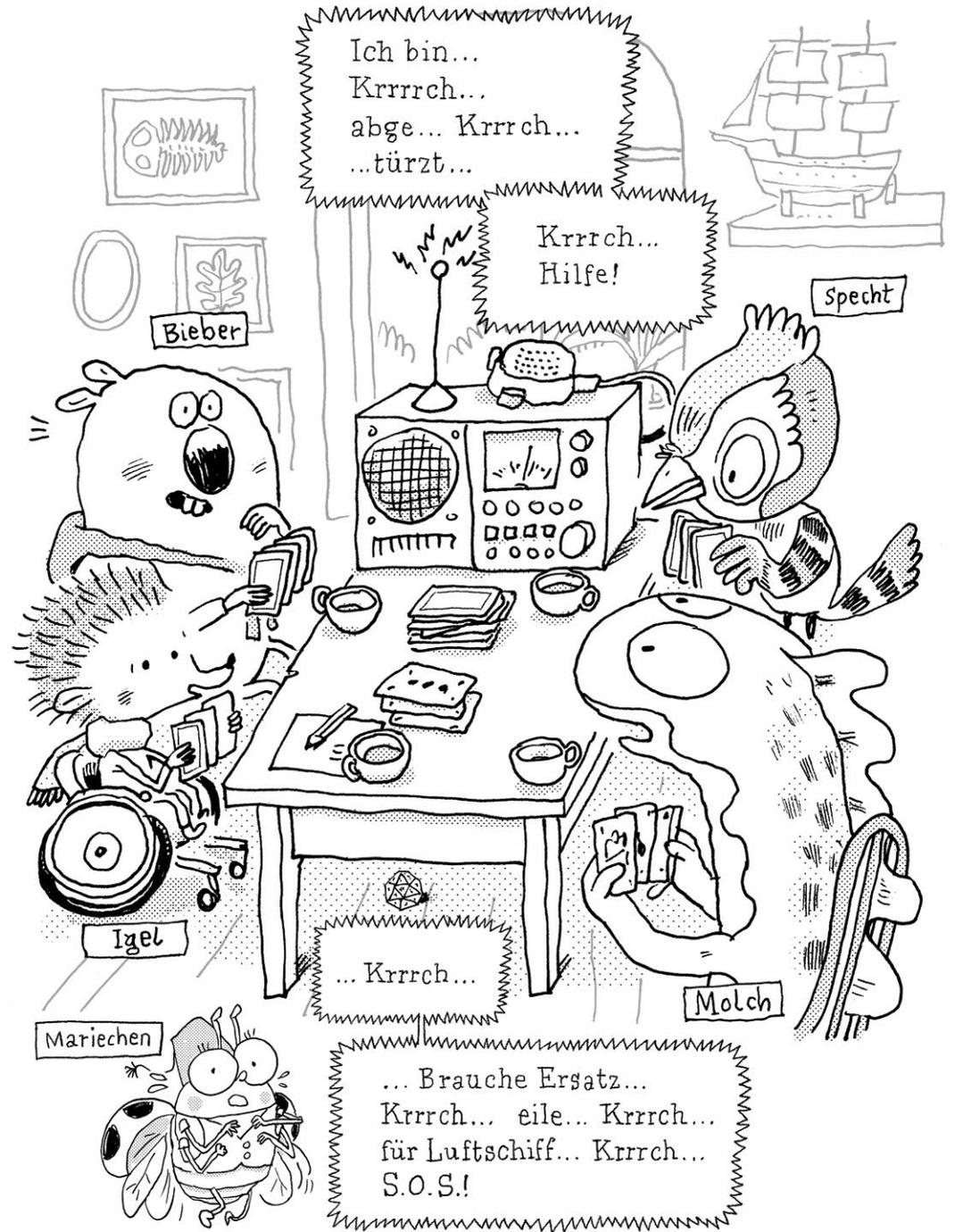
Forscherausweis für

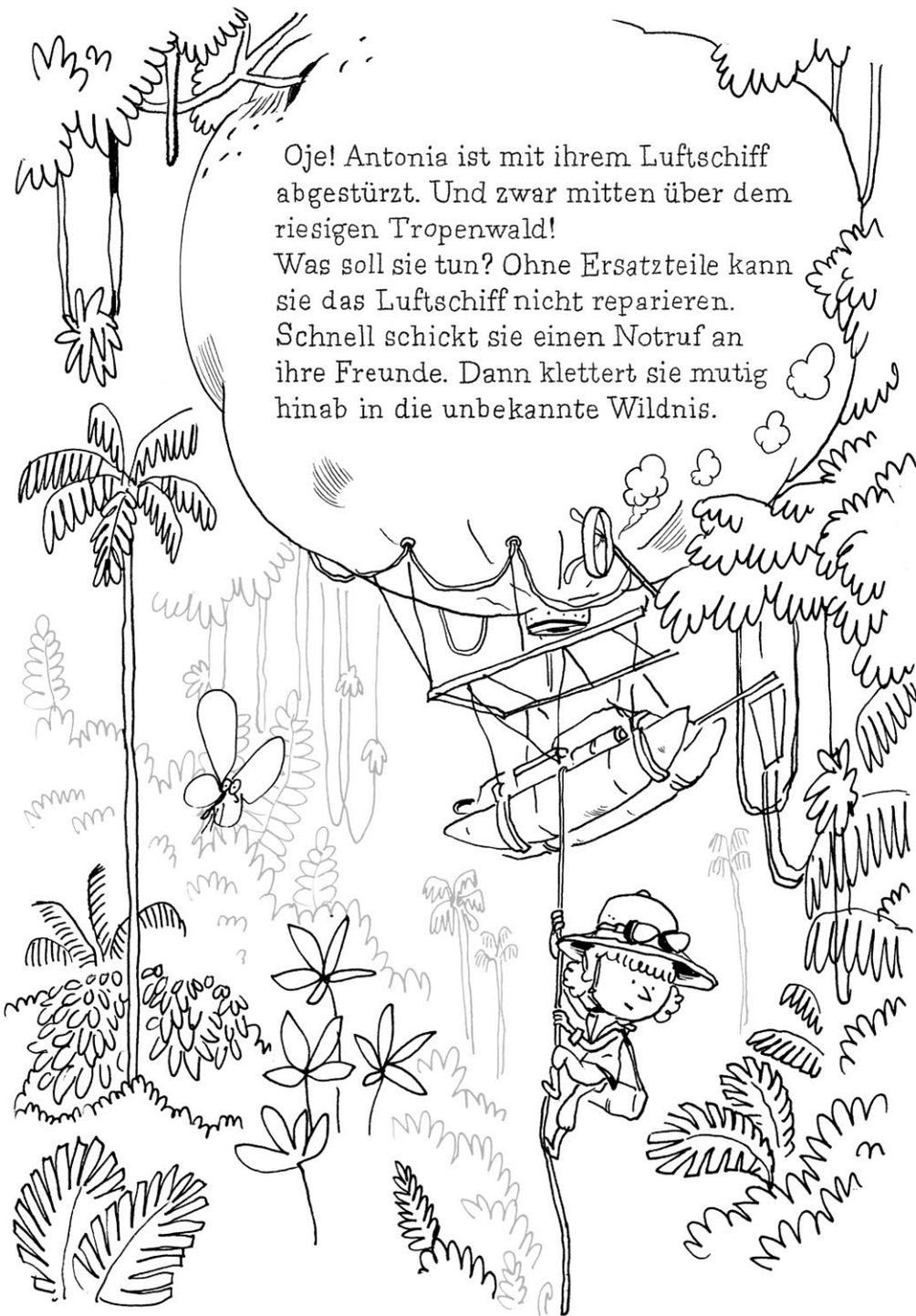
Name	
Spitzname	
Geburtsdatum	
Erlangen	
Datum _____	

Antonia

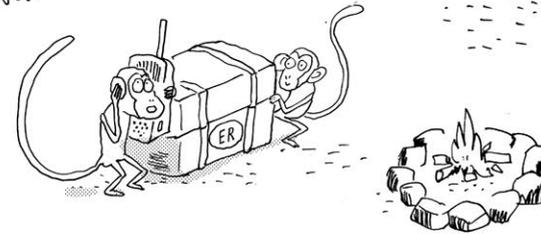
Unterschrift

Zeichne dein Passbild/Selbstporträt oder klebe ein Foto ein

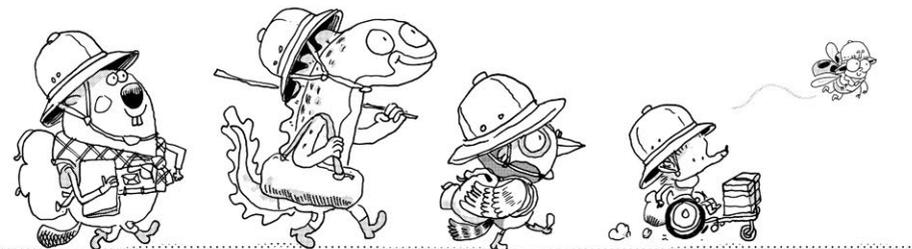




Oje! Antonia ist mit ihrem Luftschiiff abgestürzt. Und zwar mitten über dem riesigen Tropenwald!
Was soll sie tun? Ohne Ersatzteile kann sie das Luftschiiff nicht reparieren. Schnell schickt sie einen Notruf an ihre Freunde. Dann klettert sie mutig hinab in die unbekannte Wildnis.



Unten angekommen errichtet Antonia ein Zeltlager. Aber natürlich nicht, um sich dort zu verstecken. Nein. Antonia will die Zeit nutzen, all die tollen Pflanzen und Tiere um sie herum zu erforschen!



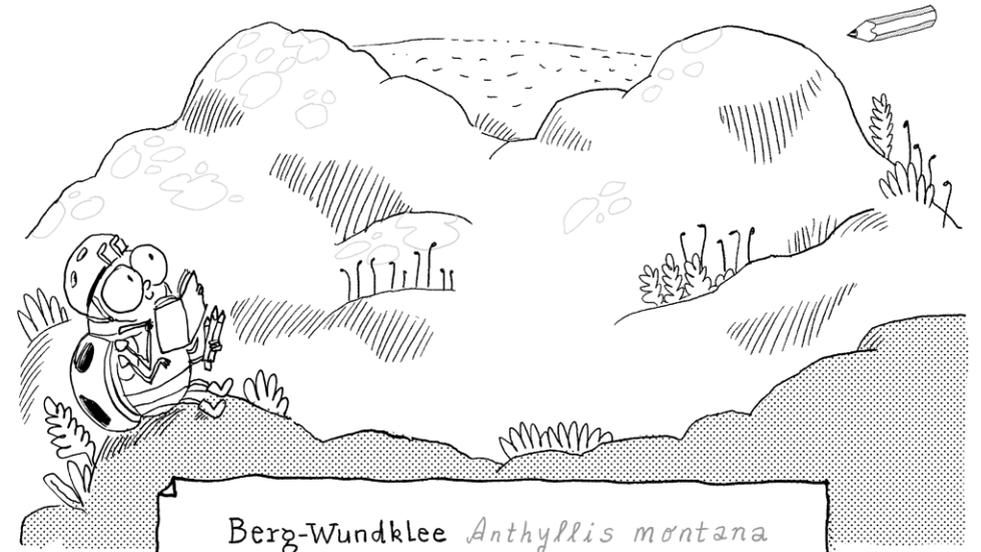
In der Zwischenzeit machen sich Mariechen, Igel, Biber, Specht, und Molch auf den Weg, ihre Freundin zu retten. Bei ihrer Suche werden die Freunde ebenfalls viel Spannendes entdecken und erleben. Willst du dabei sein?! Dann blättere um, folge Antonias Spuren und löse die Aufgaben am Wegesrand!

① GEBIRGSPFLANZEN



Aua! Der Molch hat sich beim Wandern eine Blase gelaufen. Suchst du für ihn in den Beeten des Alpinums den Berg-Wundklee? Klingt wie Medizin und wirklich, diese Pflanze lindert Verletzungen der Haut. Zeichne sie auf der rechten Seite.

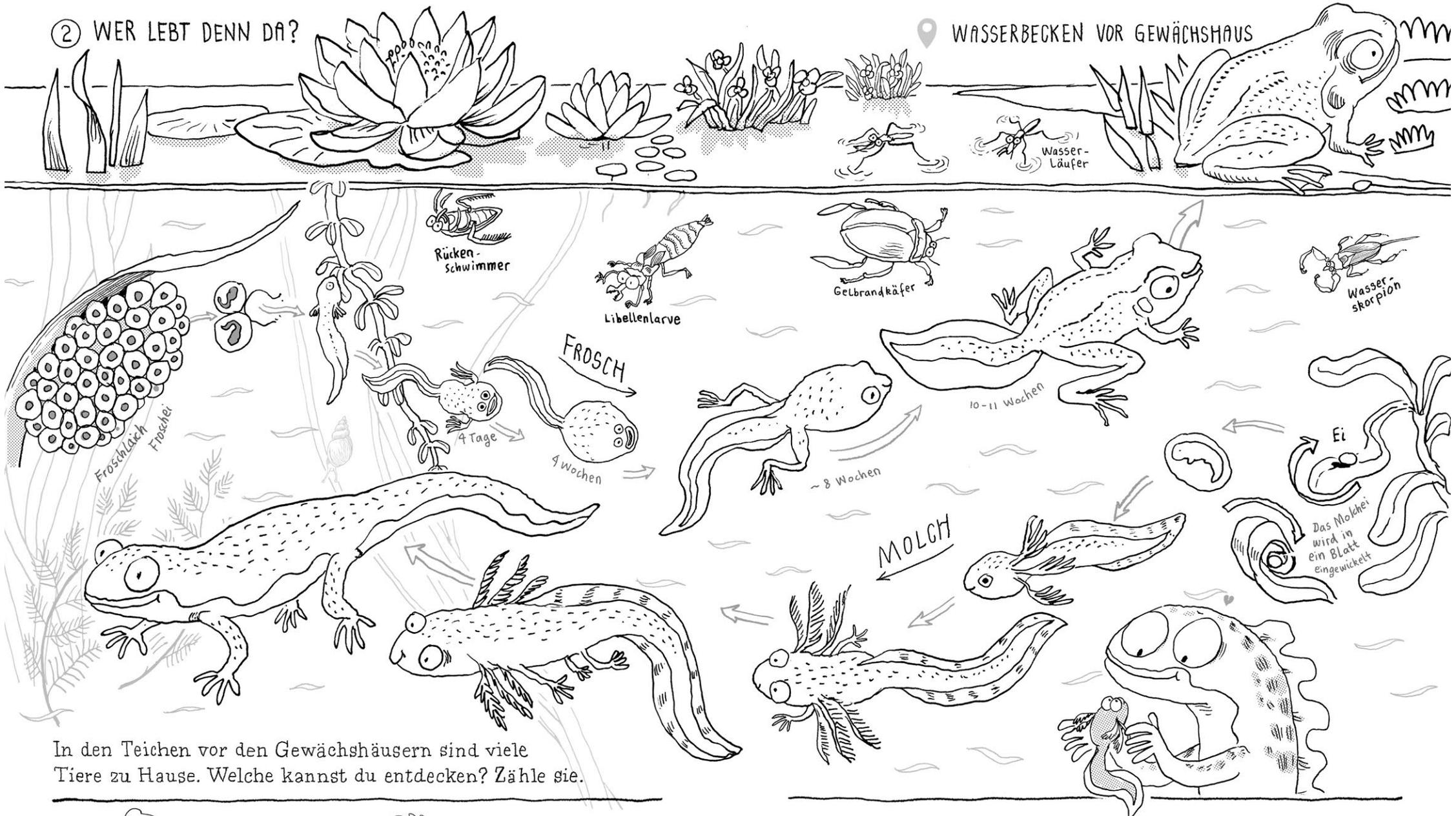
ALPINUM



Berg-Wundklee *Anthyllis montana*

② WER LEBT DENN DA?

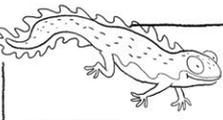
WASSERBECKEN VOR GEWÄCHSHAUS



In den Teichen vor den Gewächshäusern sind viele Tiere zu Hause. Welche kannst du entdecken? Zähle sie.



FRÖSCHE



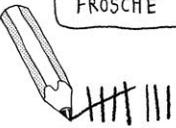
MOLCHE



WASSERLÄUFER



RÜCKENSCHWIMMER



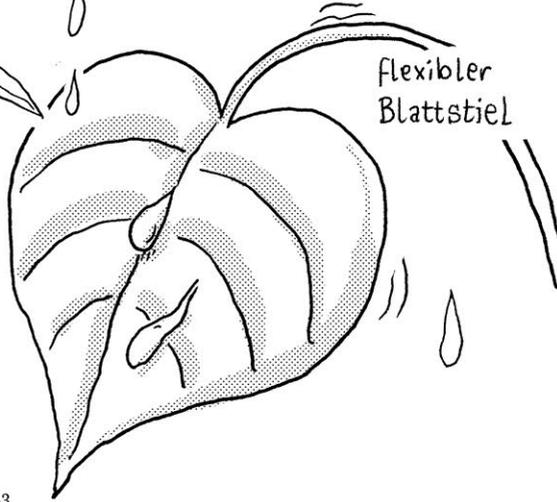
③ TRÄUFELSPITZE



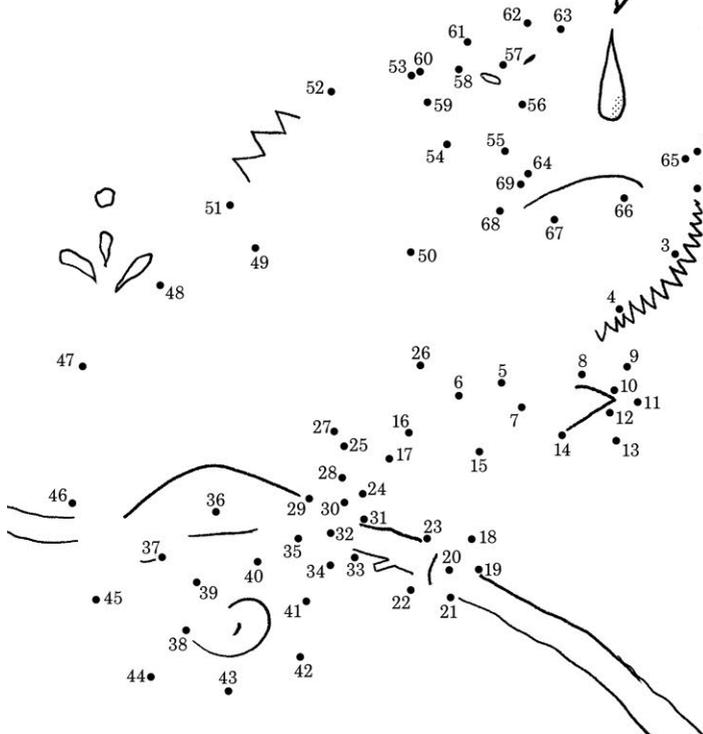
TROPENHAUS

Probiere aus, was passiert, wenn du Wasser über das Blatt laufen lässt.

Puha! Im Regenwald ist die Luft sehr feucht. Mit einer länglichen Spitze, der »Träufelspitze«, sorgen viele Pflanzen dafür, dass das Wasser schnell abfließt, damit sich keine Algen oder Moose auf ihren Blättern ansiedeln.

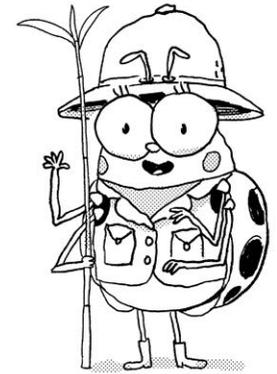


Wer hat hier Durst? Verbinde die Punkte.

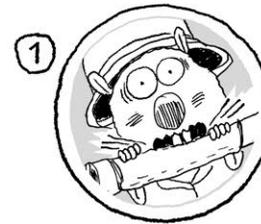


④ BAMBUS SUPERSTAR!

TROPENHAUS



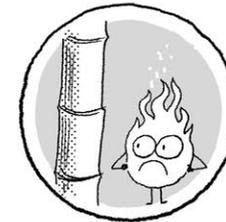
Da staunt nicht nur Mariechen: Der Rieserbambus ist echt rekordverdächtig. Welche der folgenden Fakten sind wahr und welche sind erfunden?



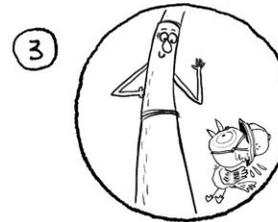
Bambus ist viel härter als Eichenholz.

stimmt stimmt nicht

Bambus ist nicht brennbar.



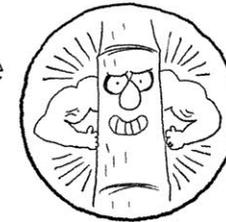
stimmt stimmt nicht



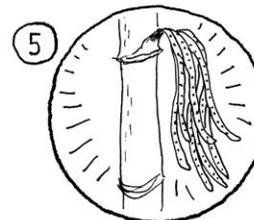
Rieserbambus wächst 40 cm am Tag oder mehr.

stimmt stimmt nicht

Bambus ist der stärkste aller gewachsenen pflanzlichen Stoffe.



stimmt stimmt nicht



Rieserbambus blüht nur alle 100 Jahre.

stimmt stimmt nicht

⑤ SPORANGIEN

Farne gab es schon vor 400 Millionen Jahren. Deshalb nennt man sie »lebende Fossilien«.



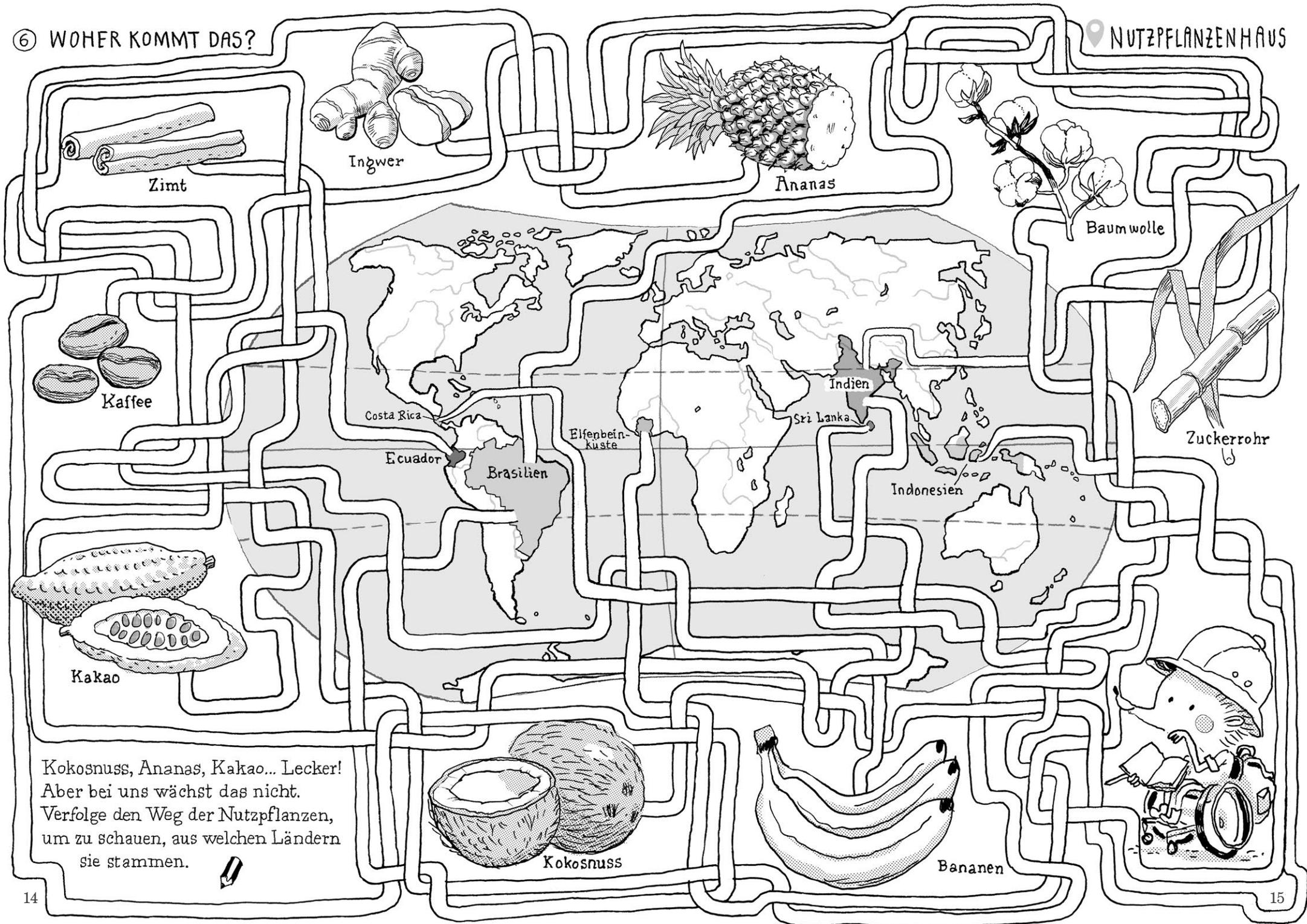
Weißt du, wie die Blüten von Farnen aussehen? Nein? Kein Wunder, Farne können gar nicht blühen! Um sich zu vermehren, schleudern sie ihre winzigen Sporen in die Welt, die in kleinen Kapseln, den »Sporangien« heranreifen.



Urwaldforscher Molch hat schöne Farnblätter gezeichnet. Aber der Dussel hat die Sporangien vergessen! Findest du die gezeigten Blätter im Farnhaus? Suche die Sporenkapseln (schwarze Knötchen) und ergänze sie.

⑥ WOHER KOMMT DAS?

NUTZPFLANZENHAUS

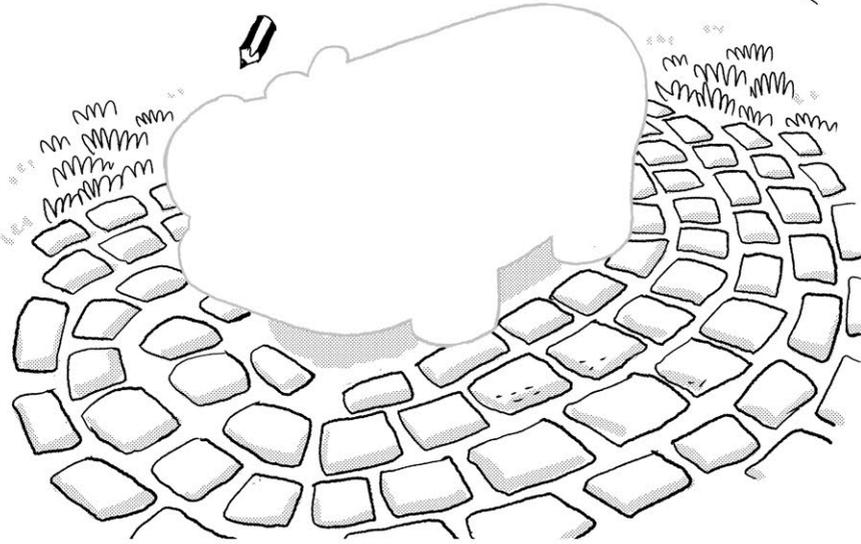


Kokosnuss, Ananas, Kakao... Lecker!
 Aber bei uns wächst das nicht.
 Verfolge den Weg der Nutzpflanzen,
 um zu schauen, aus welchen Ländern
 sie stammen.



⑦ GARTENSAFARI

Was wäre ein Dschungel ohne Tiere?! Antonias Freunde haben schon einige Tiere entdeckt... Halte bei deiner Expedition die Augen offen, dann findest du sie. Zeichne sie hier ein, sie halten auch schön still.



Dieses gemütliche Kerlchen nennt man »Bogani«. (Lustiger Name, was heißt das wohl, »Bo Ga Nil«?)



Auf dem Felsen da hockt eine dicke, fette...

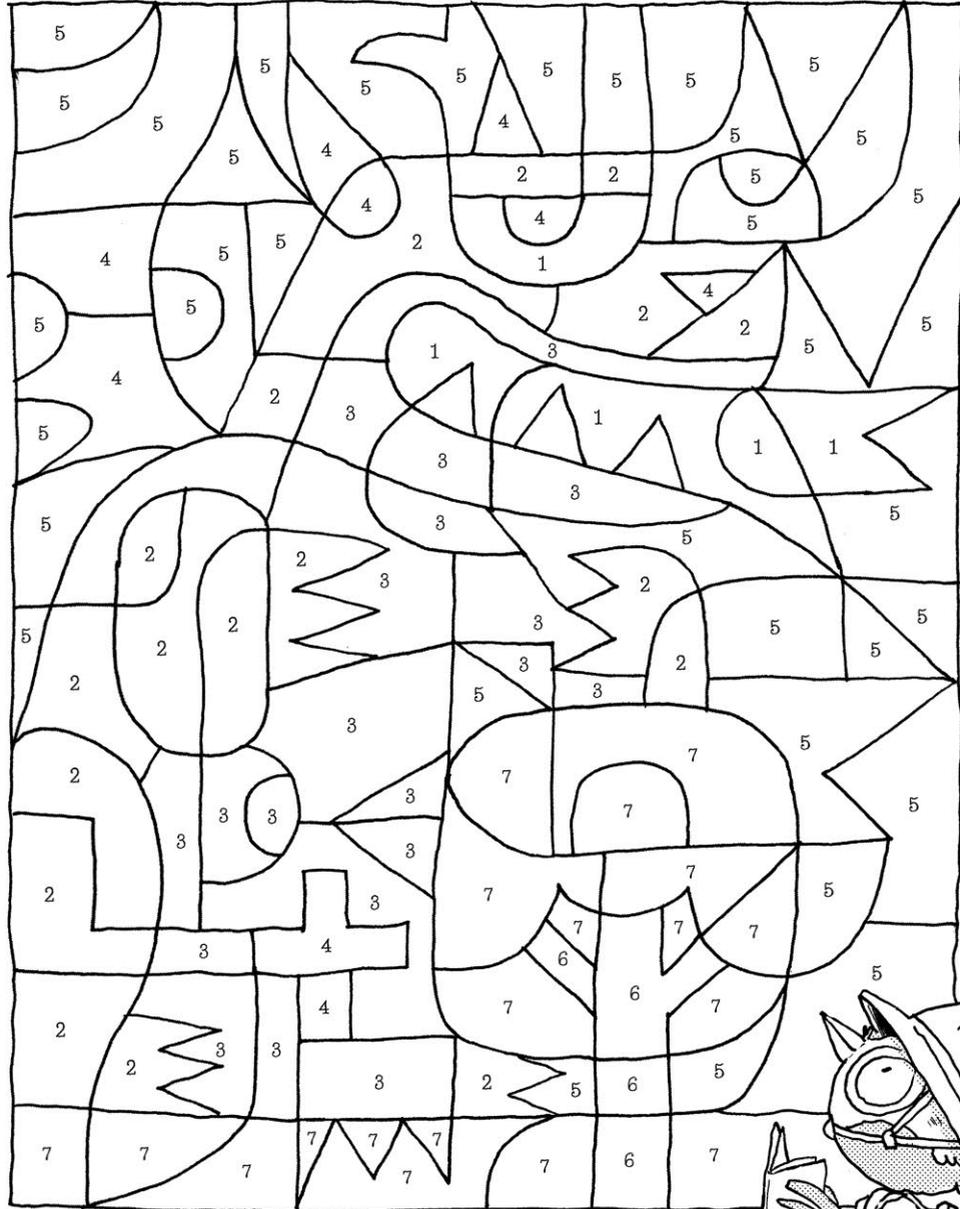
IM GANZEN GARTEN



Huch, was liegt denn da in den Mangroven? Ist das etwa ein...



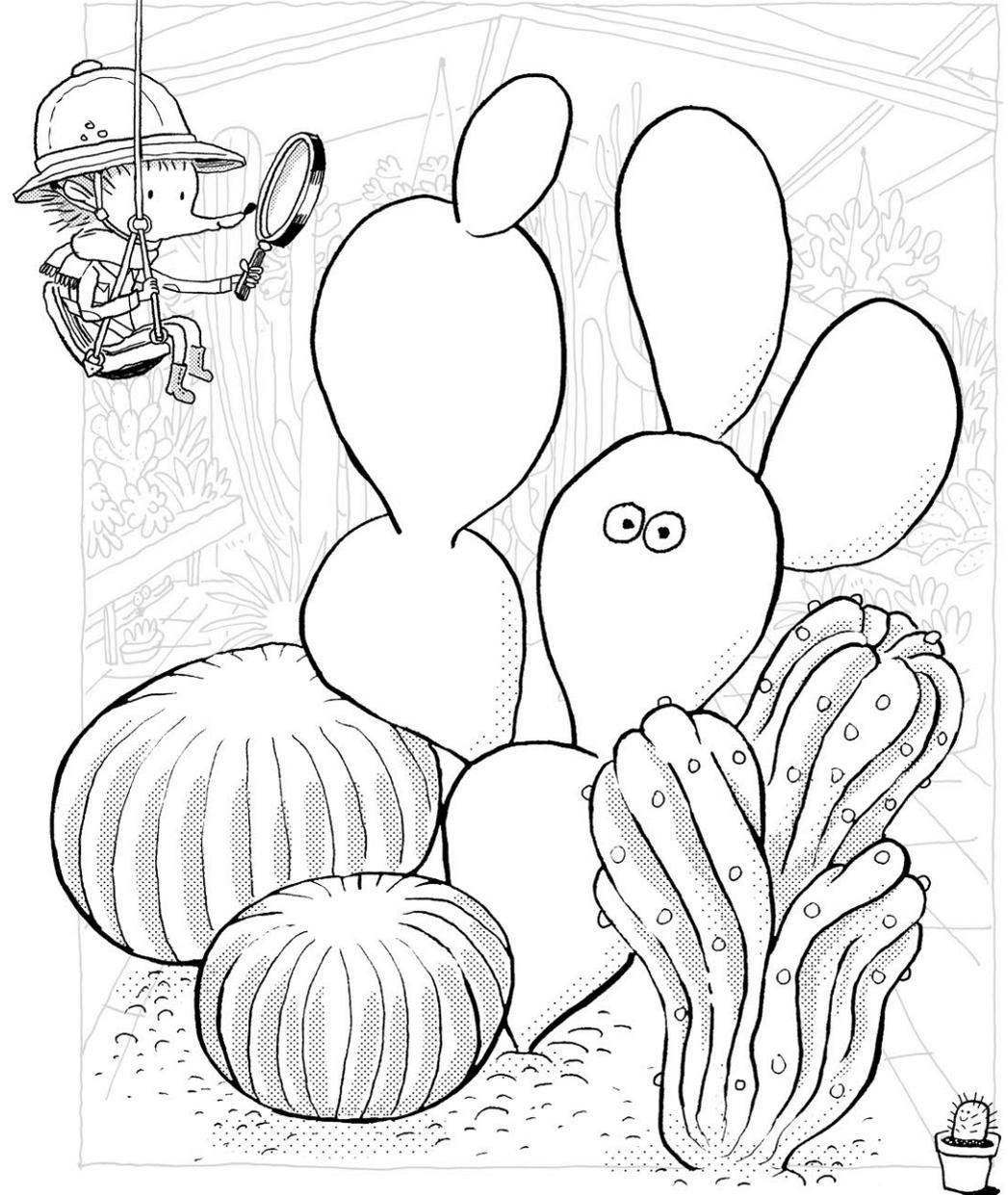
⑧ WAS WÄCHST HIER IM VERBORGENEN? 📍 KANARENHAUS



1: gelb | 2: rot | 3: orange | 4: schwarz | 5: blau | 6: braun | 7: grün

Oh wie schön! Welche Pflanze bewundert der Specht im Kanarenhaus? Wenn du das Bild ausmalst, findest du es heraus. Lösung: _____

⑨ DORNEN ZEICHNEN 📍 KAKTEENHAUS



Hey! Wer hat die Kakteen rasiert?! Mach's wie der Igel und nimm die abgebildeten Kakteen genau unter die Lupe. Dann kannst du die Dornen wieder einzeichnen. 🖋️

10 FLEISCHFRESSENDE PFLANZEN



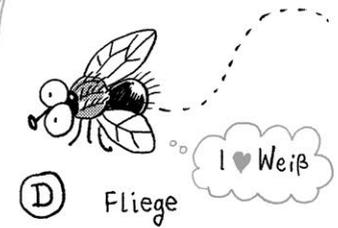
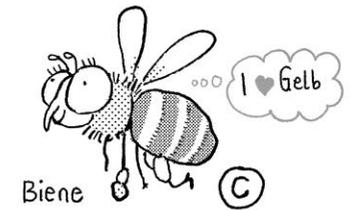
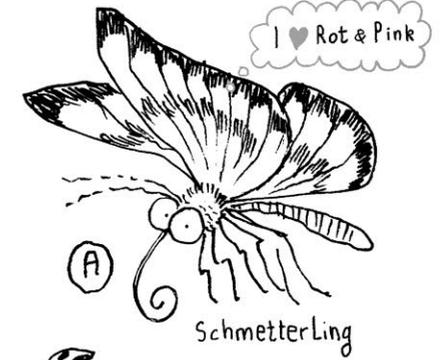
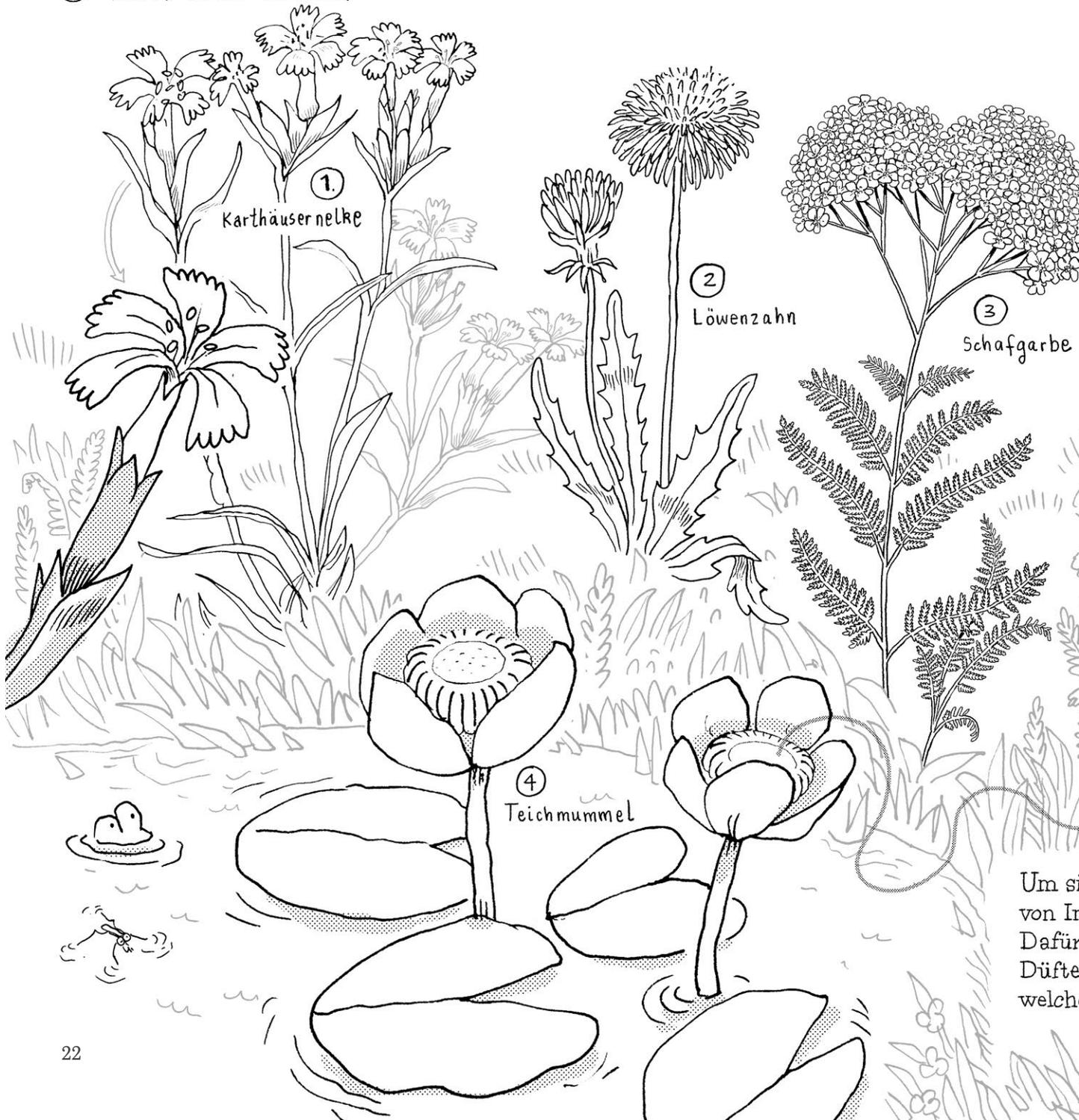
Hilfe, Fleischfresser! Nichts wie weg! Wo geht's gleich zu den vegetarischen Pflanzen?

📍 VITRINE VOR DEN TROPISCHEN SEEROSEN

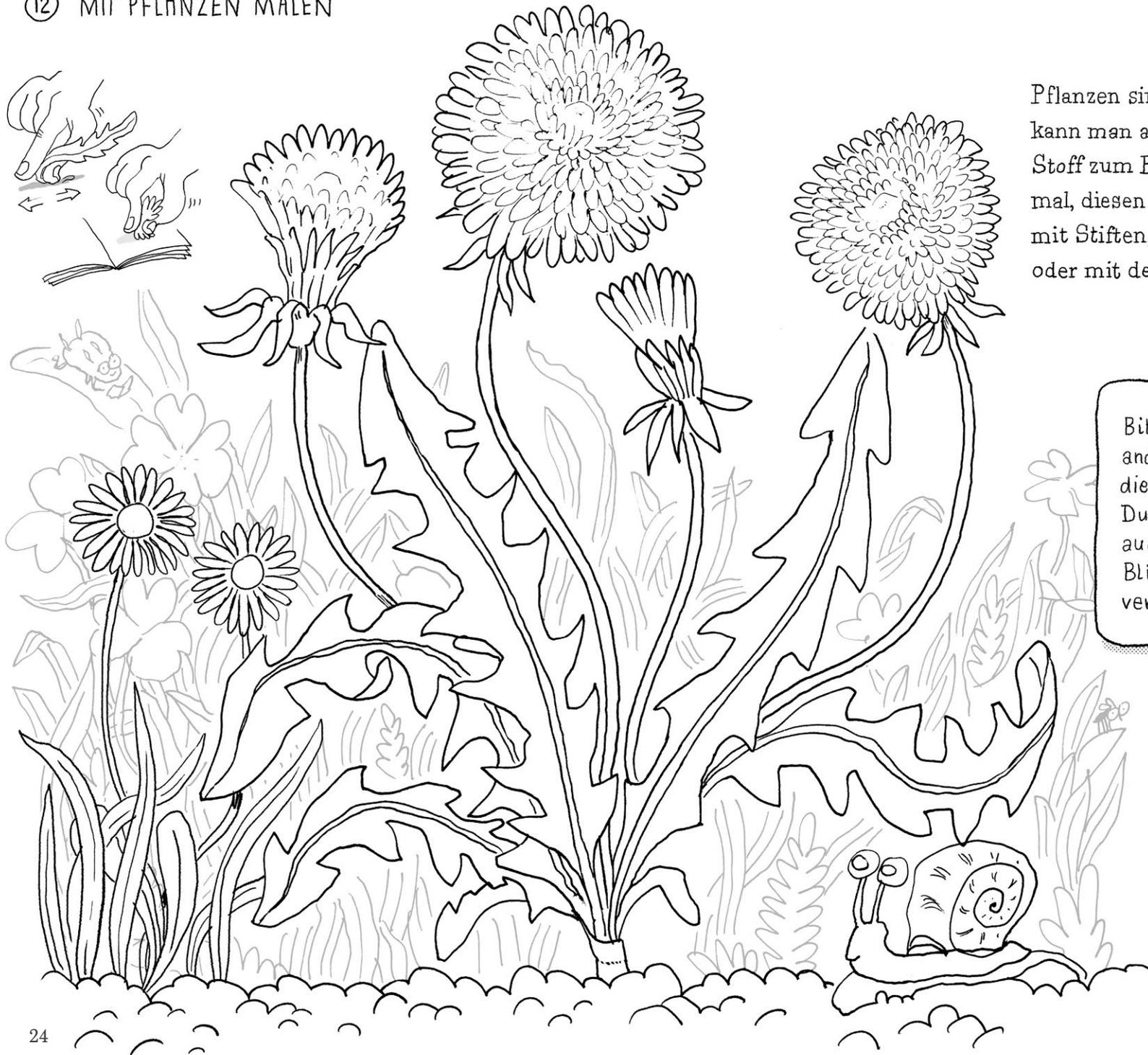


Da kann man ja kaum hingucken! Findest du trotzdem die 13 Unterschiede?

11 BLÜTE SUCHT RÜSSEL!



Um sich zu vermehren, brauchen viele Pflanzen die Hilfe von Insekten, die ihre Pollen von Blüte zu Blüte tragen. Dafür belohnen sie die fleißigen »Bestäuber« mit Farben, Düften und Nektar. Weißt du, welcher Insektenrüssel zu welcher Blüte passt?



Pflanzen sind nicht nur schön bunt, mit ihnen kann man auch viele andere Dinge bunt machen. Stoff zum Beispiel. Oder Haare. Versuch doch mal, diesen Löwenzahn auszumalen – aber nicht mit Stiften, sondern mit Gras, Gänseblümchen oder mit der Löwenzahnpflanze selbst.

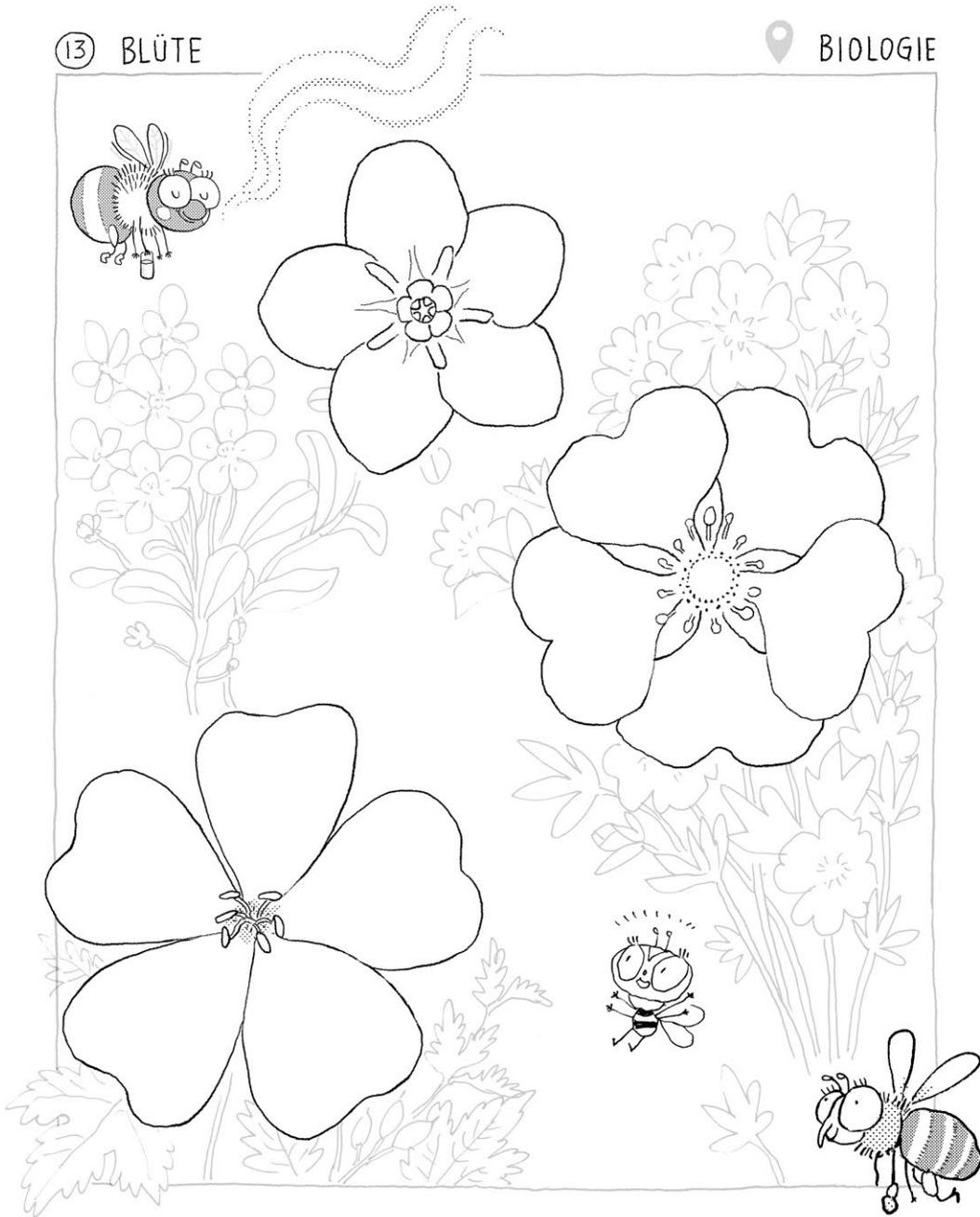
Bitte pflücke keine anderen Pflanzen als die oben genannten. Du kannst aber gern auch abgefallene Blüten oder Blätter verwenden.



uw Löwenzahn

13 BLÜTE

📍 BIOLOGIE



Damit die Insekten ihre Blüten auch gut finden können, lassen sich Pflanzen ganz schön was einfallen. Einige färben ihre Blüten fast wie eine Zielscheibe ein. Findest Du ein Beispiel? 

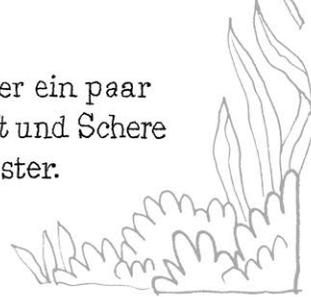
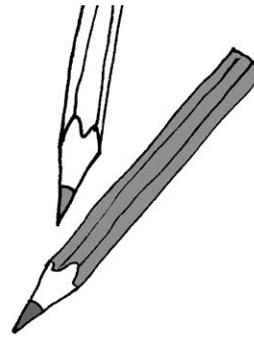
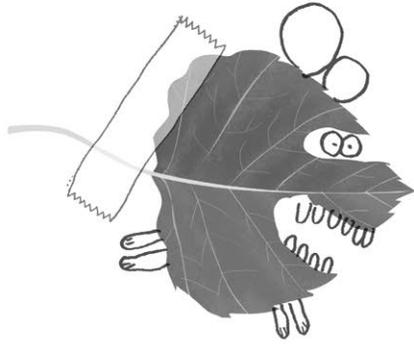
14 FLIEGENDE SAMEN

📍 IM GANZEN GARTEN



Die Freunde haben im Garten verschiedene fliegende Samen entdeckt und sind begeistert. Findest Du auch welche? Lass die Samen fliegen und klebe deinen Lieblingsflieger hier ein.

15 BLÄTTERWESEN



Die Blätterwespen sind los! Klebe hier ein paar Blätter ein und verwandle sie mit Stift und Schere in lustige Tiere oder verrückte Monster.



Bitte nimm nur Blätter, die schon abgefallen sind, oder die in der Winterhalle für dich bereitliegen.

📍 ÜBERALL IM GARTEN / WINTERHALLE



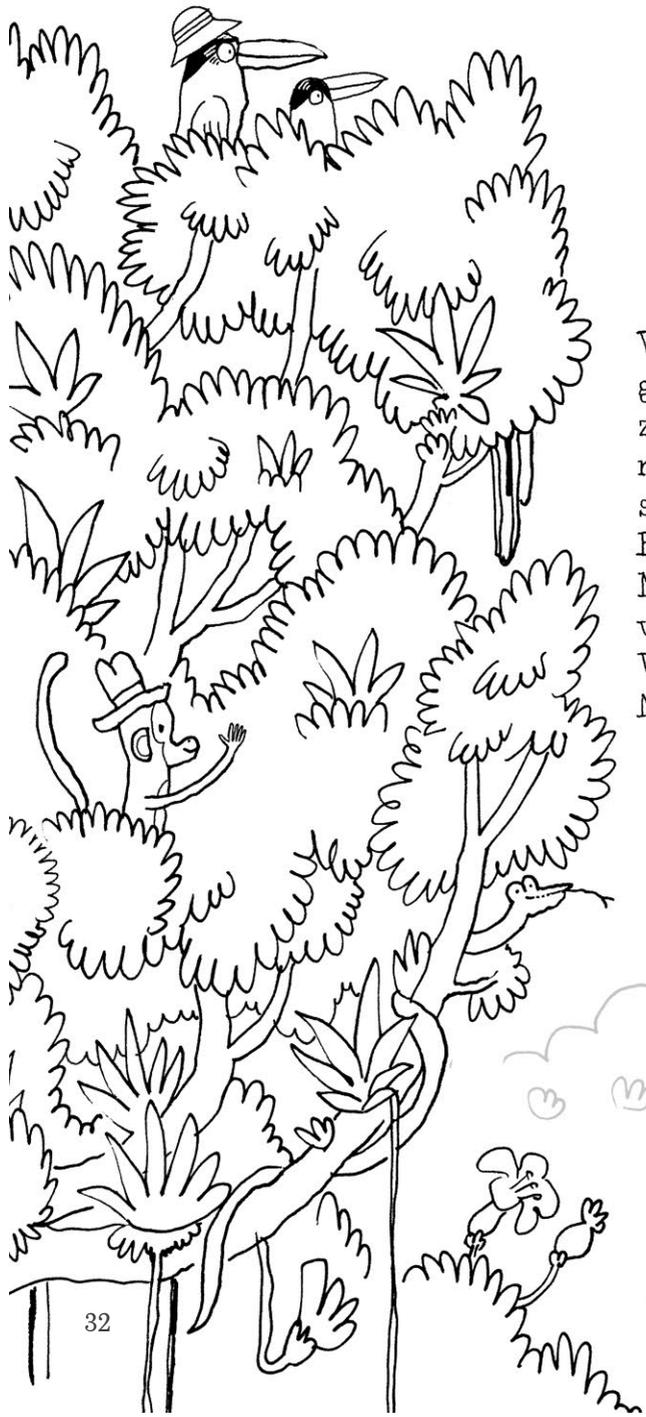
Du kannst die Blätter auch mit einem Buntstift durch die Seite durchrubbeln.

LÖSUNGEN

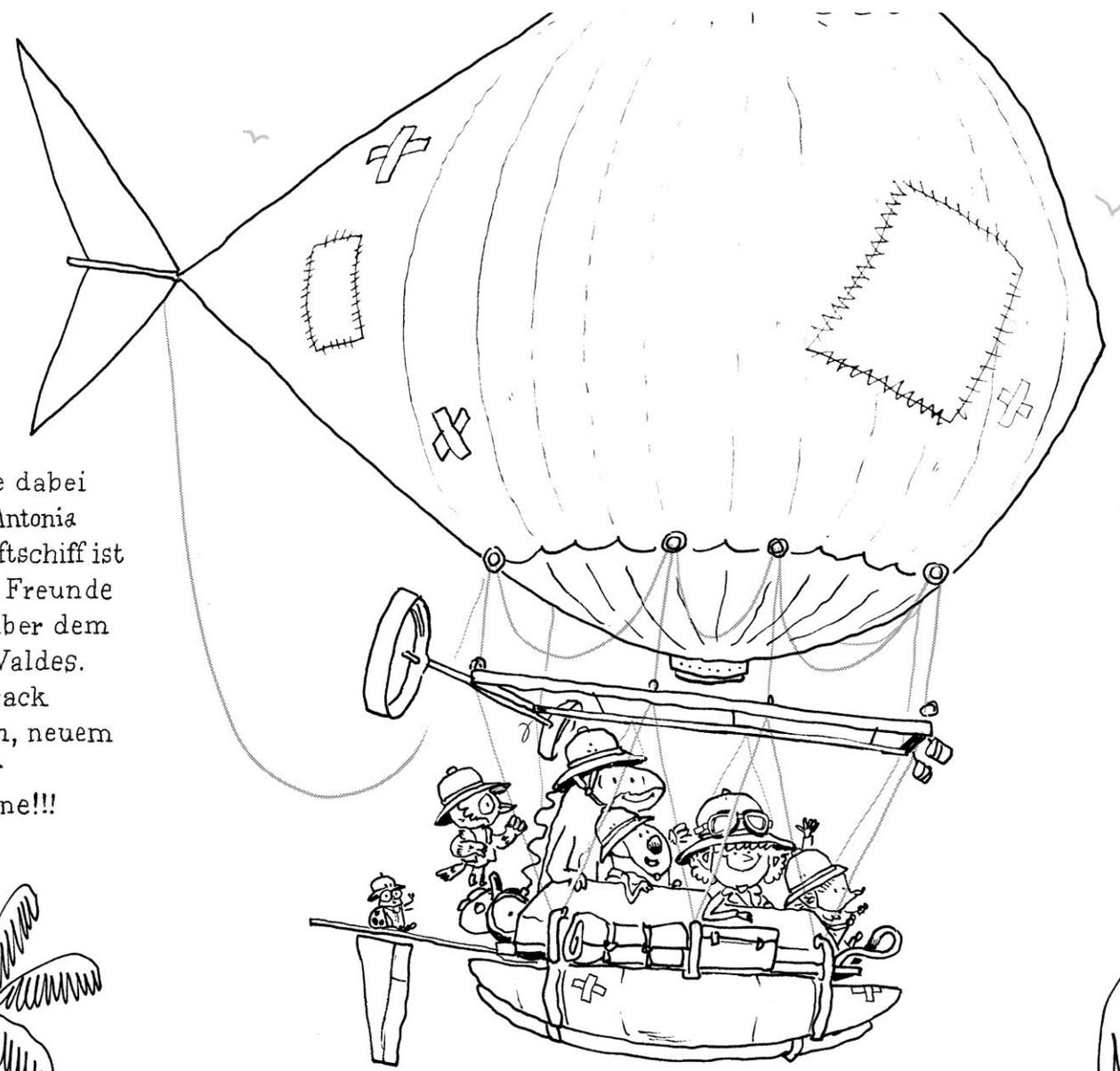


- ④ - S.11 »Bambus Superstar«: Krass! Alle Rekorde sind echt. Bis auf Nr. 2: Bambus ist sehr wohl brennbar
- ⑦ - S.16 / 17 »Gartensafarri«: Das Bogani ist ein Flusspferd, das »Botanischer-Garten-Nilpferd«. Auf einem Felsen im Arzneigarten hockt eine Kröte und in den tropischen Mangroven liegt ein Krokodil
- ⑧ - S.18 »Was wächst hier im Verborgen?«: Die Pflanze mit dem coolsten Namen: der Drachenbaum
- ⑩ - S.20 / 21 »Fleischfressende Pflanzen«:
- ⑪ - S.22 / 23 »Blüte sucht Rüssel!«: Der Schmetterling liegt auf Karthäusernelken, der Käfer mit Gebummel zur Teichummel. Die Biene bestäubt Löwenzahn und die Fliege surrt zur Schafgarbe.





Wie gut, dass alle dabei
geholfen haben, Antonia
zu finden! Das Luftschiff ist
repariert und die Freunde
schweben sanft über dem
Blätterdach des Waldes.
Mit einem Rucksack
voller neuer Ideen, neuem
Wissen und einer
Menge guter Laune!!!



Danke fürs Mitmachen!



IMPRESSUM

Entdecke Antonias Abenteuer:



Antonia war schon mal da
ISBN 978-3-95640-108-4
Lesealter: 3+
Reprodukt, Berlin

PATRICK

hat sich die Geschichte für das Buch
»Antonia war schon mal da« ausgedacht.



MAX

hat Antonias Welt gezeichnet.
Dieses Heft war seine Idee.



ANTONIA BOTANIKA

Comic-Expedition anlässlich des 18. Internationalen Comic-Salons Erlangen, 2018
Copyright © 2019 Patrick Wirbeleit & Max Fiedler
Alle Rechte vorbehalten.

Konzeption, Zeichnungen & Gestaltung: Max Fiedler
Story & Texte: Patrick Wirbeleit, Michael Groenewald
Redaktion: Katrin Simon, Katja Rausch, Michael Groenewald
Mitarbeit: Dr. Walter Weiß

Herausgeber:
Freundeskreis Botanischer Garten Erlangen e.V.
Loschgstraße 1, 91054 Erlangen

In Kooperation mit dem Kulturamt der Stadt Erlangen,
Abteilung Festivals und Programme
Gebbertstraße 1, 91052 Erlangen



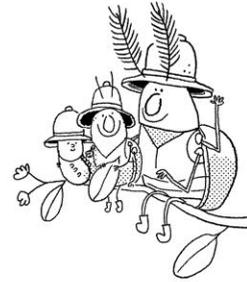
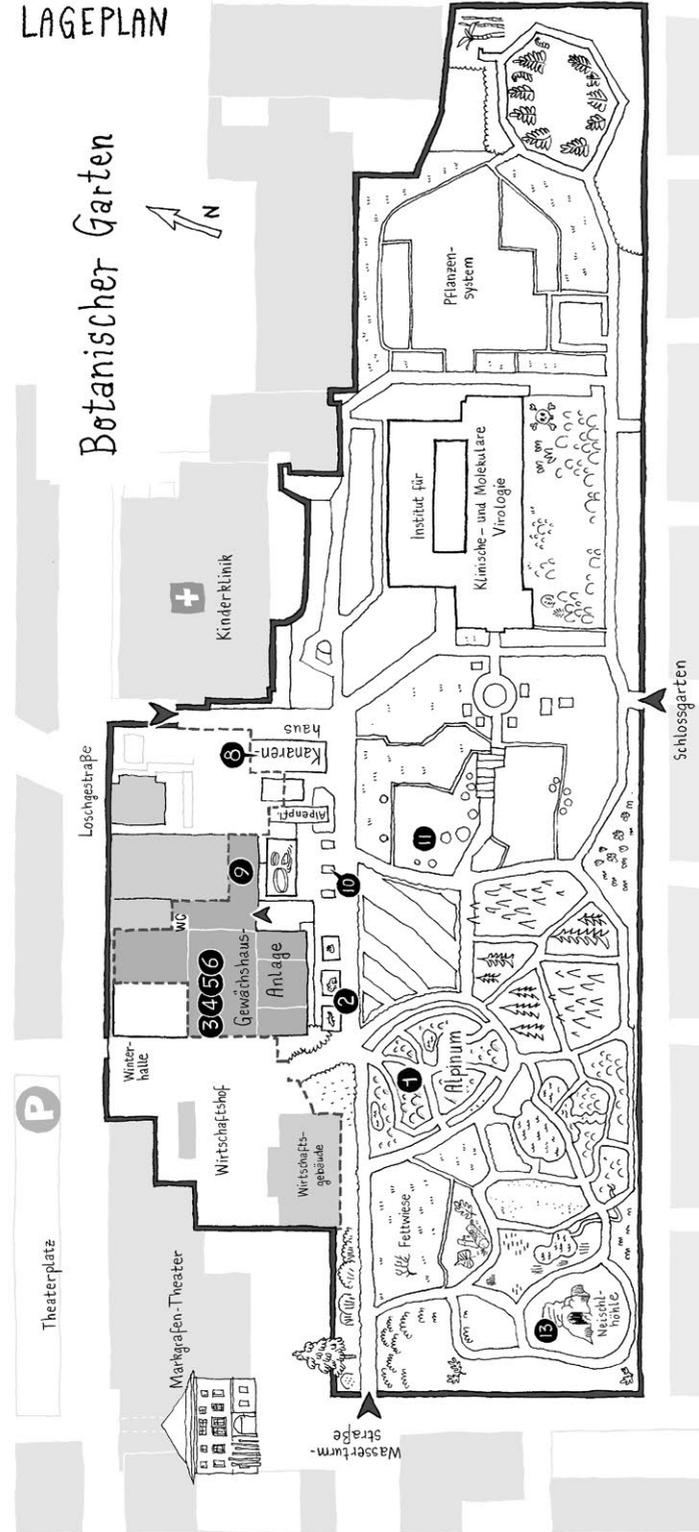
Diese Publikation wurde gefördert vom Amt für Umweltschutz und Energiefragen
sowie der Kulturförderung der Stadt Erlangen



www.maxfiedler.de
www.wirbeleit.de

www.botanischer-garten.uni-erlangen.de
www.comic-salon.de

LAGEPLAN



- 1 Gebirgspflanzen
- 2 Wer lebt denn da?
- 3 Träufelspitze
- 4 Bambus Superstar!
- 5 Sporangien
- 6 Woher kommt das?
- 8 Was wächst hier...?
- 9 Dornen zeichnen
- 10 Fleischfressende Pflanzen
- 11 Blüte sucht Rüssel!



Antonia will forschen geh'n
und viele neue Pflanzen seh'n

Karthäusernelke, Kaktus, Farn
Schafgarbe und Löwenzahn...

Ob klein, ob groß, ob essbar, giftig,
ihr sind alle Pflanzen wichtig

Manch eine Blüte ist gefährlich
Und doch fürs Leben unentbehrlich.

Doch aufgepasst!

Beim Staunen und die Welt erkunden,
ist Antonia nun verschwunden.

Drum folge ihr und ihrer Spur
durch die tropische Natur!

