



Wow - Lara und Ben hatten denselben Traum! Wie kann das denn sein? Zu dumm, dass sie gerade in dem Moment aufgewacht sind, als der Schmetterling erklärt hat, wie sie helfen können. Sie haben ihn zwar noch gehört, waren aber schon fast wach. Leider verstehen sie die Tiersprache nur im Traum und wissen nun nicht genau, was er sich gewünscht hat. Kannst du ihnen dabei helfen?



RÄTSEL

Finde heraus, welches Bild für welchen Buchstaben steht. Was hat der Schmetterling gesagt?









Die Lösung kannst du auf Seite 30 nachschauen.



Lara und Ben grübeln über den Wunsch des Schmetterlings nach. Ben vermutet, dass der Schmetterling die unterschiedlichen Arten von Tieren und Pflanzen gemeint hat. Sie fragen sich, ob es den Traum-Schmetterling auch "in echt" gibt und schauen sich auf der Wiese um. Sie sehen viele Tiere und Pflanzen.

Lara findet eine weiße Blume mit vielen kleinen Blüten besonders schön. Sie nimmt sie mit, um mehr darüber herauszufinden. Ben findet ein Krabbeltier unter einem Stein. Das möchte er genauer untersuchen.





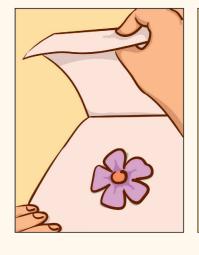


MACH MIT!

Gepresste, getrocknete Blumen sind ein schöner Schmuck und ein tolles Geschenk. Und so geht's:

- Schlage die Pflanze in ein Taschentuch oder ein Stück unbedrucktes Altpapier ein.
- Lege dann einige schwere Bücher auf die eingeschlagene Pflanze.
- Warte ein bis zwei Wochen. Denke daran, das Papier zu wechseln, falls es feucht ist.

Die fertig gepresste Pflanze kannst du dann zum Beispiel auf ein schönes Papier kleben. Auf unserer Internetseite lara-und-ben.de erfährst du, wie du davon eine ganze Sammlung anlegen kannst!







IGEL

frisst gerne Schnecken

TIGERSCHNEGEL

Nacktschnecke mit Raubtiermuster

ZAUNEIDECHSE

liebt warme Steine

SIEBENSCHLÄFER

hält 7 Monate Winterschlaf im Jahr

BLINDSCHLEICHE

ist eine Echse, keine Schlange

HORNISSE

mischt Holz und Spucke, um ihr Nest zu bauen

SCHWARZE WEGAMEISEN

halten sich Läuse, um sie zu "melken"

GRÜNSPECHT

frisst am liebsten Ameisen

FELDHASE

lässt seine perfekt getarnten Kinder die meiste Zeit allein

ERDKRÖTE

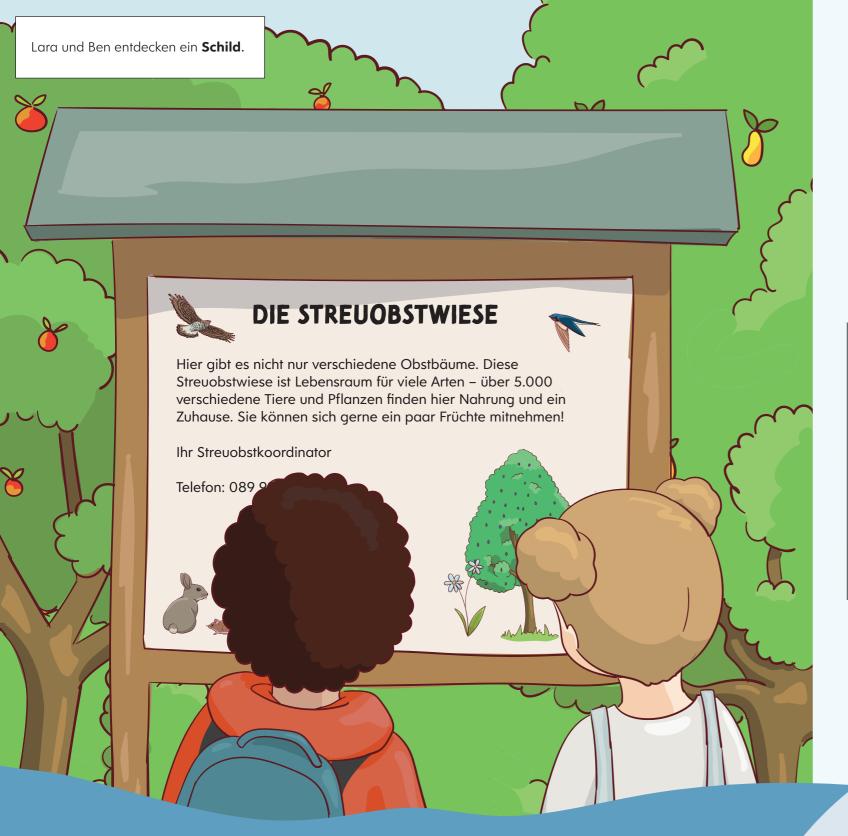
frisst blitzschnell kleine Krabbeltiere

GROBES HEUPFERD

wird 3 bis 4 Zentimeter lang

GARTENKREUZSPINNE

ihre Netzseide kommt aus Spinndrüsen



Lara und Ben telefonieren lange mit Herrn Fuchs.

Das ist sein richtiger Name und er ist Streuobstkoordinator im Umweltministerium. Er kümmert sich um die Pflege und den Erhalt von Streuobstwiesen.

Sie erfahren von ihm eine Menge über Artenvielfalt, aber auch über Streuobstwiesen. Streuobstwiesen, erklärt Herr Fuchs, heißen so, weil die Obstbäume auf der Wiese verstreut stehen. Sie werden ohne Maschinen gepflegt. Auf Streuobstwiesen gibt es nicht nur Obst, oft wachsen dort auch viele Blumen. Zusammen bieten die Obstbäume und die Wiesen einen idealen Lebensraum für viele Tiere und Pflanzen. Vor allem Insekten fühlen sich hier wohl, zum Beispiel Schmetterlinge, Käfer oder Heuschrecken.



WÖRTERBUCH

Artenvielfalt bedeutet, dass viele verschiedene Tiere und Pflanzen in einem Lebensraum vorkommen. Also zum Beispiel in einem Garten, einer Hecke, einem Fluss, einem Wald. Oder eben auf einer Streuobstwiese.

Lebensräume sind Orte, die diesen Arten genau das bieten, was sie zum Leben brauchen. Sie sind ihr Zuhause. Es gibt Arten, die auf ganz besondere Lebensräume angewiesen sind. Wenn diese verändert oder zerstört werden, ist auch ihr Überleben bedroht.





Wie toll, über 5.000 verschiedene Tiere und Pflanzen leben auf so einer Wiese! **Aber was genau ist denn nun diese Artenvielfalt**, von der der Schmetterling gesprochen hat? Und warum ist es so wichtig, sie zu erhalten?

Lara und Ben wollen den Menschen mit dem lustigen Namen "Streuobstkoordinator" anrufen und ihn dazu befragen.

SCHON GEWUSST?

Abgestorbenes Holz wird auch **Totholz** genannt. Aber ein Totholzhaufen ist voller Leben! Allein über 1.500 Käferarten leben in oder von Totholz. Genauso wie viele andere Insekten finden sie dort Schutz und Nahrung. Auch Vögel, Spinnen und Pilze sind auf Totholz angewiesen.





Erfahre noch mehr über Totholz!

Unglaublich, wie viele Arten es allein auf so einer Wiese gibt! Aber warum gibt es überhaupt so viele verschiedene Tiere und **Pflanzen?** Auch das wollen Lara und Ben von Herrn Fuchs wissen.

Er erklärt ihnen, dass sich die Lebewesen über viele Millionen Jahre immer weiterentwickelt haben. Dadurch sind sie genau an ihre Umgebung angepasst. Egal, ob es dort zum Beispiel heiß oder kalt, trocken oder feucht ist. Die Arten und ihr Lebensraum passen perfekt zusammen, wie bei einem riesigen Puzzle. Herr Fuchs nennt das "Ökosystem".

Auch eine Streuobstwiese ist ein Ökosystem. Herr Fuchs erzählt, dass es Streuobstwiesen schon seit vielen Hundert Jahren gibt. Früher waren sie sehr wichtig, die Menschen haben sich von diesem Obst ernährt. Heute kaufen wir Obst im Supermarkt. Angebaut wird es meist in engen Reihen, für Artenvielfalt ist dort kein Platz.

Viele Streuobstwiesen sind verschwunden. Einigen Menschen sind die Wiesen, die es noch gibt, aber wichtig. Sie kümmern sich darum und nutzen das Obst.

> Es gibt also nur noch wenige solcher Wiesen. Das ist ja genau das, was uns der Schmetterling im Traum erzählt hat.







Auch die Lebewesen im Ökosystem "Streuobstwiese" brauchen einander!

Insekten ernähren sich von Pflanzen und bestäuben sie. So können sich Früchte und Samen entwickeln, aus denen wieder neue Pflanzen wachsen. Außerdem sind Insekten Nahrung für viele Tiere wie Vögel, Frösche, Fledermäuse, Igel und viele mehr.

PFLANZEN

Pflanzen nehmen Nahrung und Wasser aus dem Boden auf und können so wachsen. Sie geben Sauerstoff ab und sorgen damit für Luft, die geatmet werden kann. Außerdem liefern Pflanzen Nahrung für Insekten und andere Tiere.

TIERE

Verschiedene Tierarten ernähren sich von Pflanzen, Insekten oder anderen Tieren. Die Tiere scheiden Kot aus. der wieder zu Nährstoffen verarbeitet wird.

BODEN

Lebewesen auf und im Boden – zum Beispiel kleine Tiere, Pilze oder Bakterien - verarbeiten abgestorbene Pflanzen, tote Tiere oder Tierkot zu Nährstoffen. So wird der Boden fruchtbar und die Pflanzen können darauf wachsen.



WÖRTERBUCH

Ökosystem. Das bedeutet, dass dort Aufgabe, um den Lebensraum zu das Ökosystem erhalten. Deshalb ist

Nun wollen Lara und Ben endlich mehr über das Krabbeltier und die Blume von der Wiese herausfinden. Sie möchten außerdem wissen, ob es ihren Traum-Schmetterling in Wirklichkeit gibt. Dazu gehen sie in eine **Bibliothek** bei Ben um die Ecke, denn dort gibt es Internet und tolle Bildbände.

Tiere und Pflanzen können wir in Bestimmungsbüchern oder Apps recherchieren. Dort gibt es Bilder und Beschreibungen. Um die Art zu bestimmen, sollten wir vorher Merkmale aufschreiben. Machen wir das doch mal für unsere gefundenen Arten.

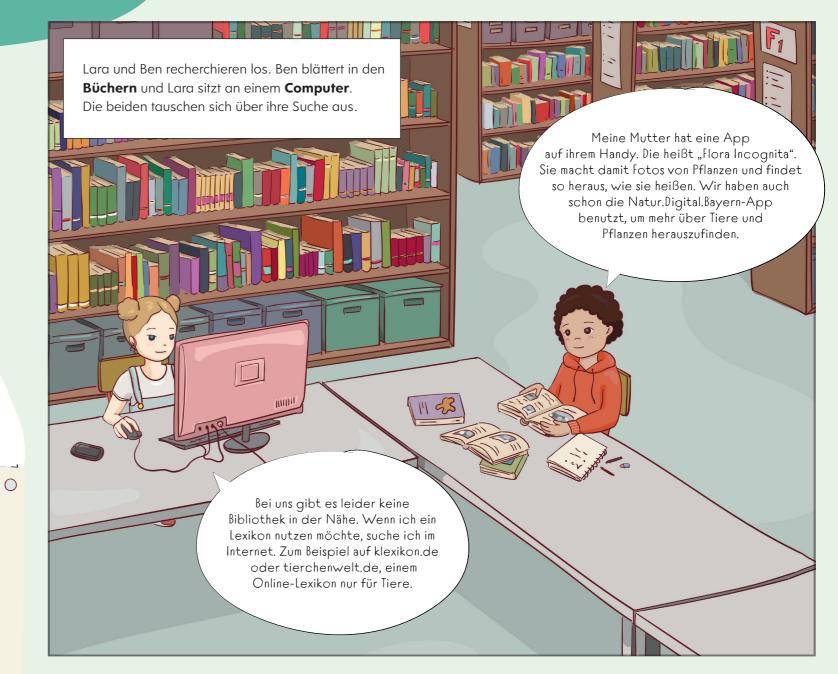




MACH MIT!

Hast du auch etwas gefunden? Dann fülle die Spalte aus.

	KRABBELTIER	PFLANZE	DEIN FUND
GRÖBE UND FORM	etwa 2 cm, länglich	etwa 55 cm, viele Kleine Blüten	
FARBE UND MUSTER	braun / rot	weiß	
ANZAHL BEINE UND FLÜGEL	6 gelbe Beine	keine zu sehen	
BESONDERHEITEN (ZUM BEISPIEL SCHWANZ ODER FÜHLER)	2 Kneifer am Hintern (sehen echt gefährlich aus) und 2 lange Fühler	riecht wie der Tee von Oma	
FUNDORT	Streuobstwiese / unter einem Stein	Streuobstwiese	
			0





RÄTSEL

Was ist das für ein unbekanntes Flugobjekt? Die Lösung kannst du auf Seite 30 nachschauen.

Bei ihrer Suche entdecken Lara und Ben noch viele andere Arten. **Hast du eines der Tiere oder eine der Pflanzen schon einmal gesehen?** Oder sogar mehrere? Kreuze an.





HABE ICH GESEHEN

Der kleine Greifvogel frisst Kleintiere, am liebsten Feldmäuse. Beeindruckend: Er kann auf der Stelle fliegen! Das wird "Rüttelflug" genannt. Er hat so gute Augen, dass er im Rüttelflug sogar frisches Mäuse-Pipi auf einer Wiese sehen kann.

AUSSEHEN

- · rotbraunes Gefieder
- Männchen: hellgraue Schwanzfeder und hellgrauer Kopf
- etwa 30 bis 36 cm groß

LEBENSRAUM

- sowohl auf dem Land als auch in städtischen Gebieten
- brütet gern in alten Gebäuden oder Felsnischen



HABE ICH GESEHEN

Der Ortolan ist ein scheuer Sing- und Zugvogel. In Deutschland gehört er zu den gefährdeten Arten. Obwohl es verboten ist, wird er in Südeuropa noch von Menschen gefangen und verspeist.

AUSSEHEN

- bräunlicher Vogel mit markanten gelben Stellen
- etwa 16 cm groß
- · Flügelspannweite von 23 bis 29 cm

LEBENSRAUM

- mag Ackerland mit sandigem Boden
- den Winter verbringt er in Afrika



WALDMAUS



HABE ICH GESEHEN

Waldmäuse haben viele Fressfeinde und leben deshalb im Verborgenen. Sie verstecken Nüsse und Samen als Vorräte und tragen so zur Ausbreitung von Pflanzen bei.

AUSSEHEN

- hellbraunes Fell, am Bauch hellgrau oder weiß
- · wird etwa 8 cm groß

LEBENSRAUM

häufig und fast überall anzutreffen, jedoch nur nachts

BECHSTEINFLEDERMAUS



HABE ICH GESEHEN \bigcirc

Bechsteinfledermäuse zählen zu unseren seltenen "Urwaldtieren". Sie fliegen langsam und geschickt durch dichtes Geäst. Mit ihren Ultraschall-Rufen und riesigen Ohren jagen sie fliegend Insekten.

AUSSEHEN

- · sehr große Ohren
- grau-braunes Fell
- Flügelspannweite zwischen 25 und 30 cm

LEBENSRAUM

- · leben nur in ruhigen Laubwäldern
- tagsüber in Baumhöhlen versteckt, nachts jagen sie Insekten

Meine Pflanze heißt also **Schafgarbe**!



SCHAFGARBE



HABE ICH GESEHEN

Die Schafgarbe blüht im Sommer und lockt mit ihrem Nektar und vielen Landeplätzen unzählige Insekten an. Ihren Namen hat sie einfach deshalb bekommen, weil Schafe sie gern fressen.

AUSSEHEN

- sehr viele klitzekleine weiße Blüten
- · federartige Blätter

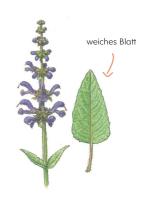
LEBENSRAUM

 sehr häufig auf Wiesen und an Wegrändern

RIECH DOCH MAL!

Einige Pflanzen riechen ganz besonders. Manche Tiere allerdings auch – hihi.

WIESENSALBEI



HABE ICH GESEHEN

Der Wiesensalbei blüht im Frühsommer und lockt zahlreiche Insekten an, vor allem Bienen. Um an den Nektar zu kommen, müssen sie tief in die Blüte tauchen. Salbeiblätter fühlen sich weich an und duften beim Zerreiben würzig.

AUSSEHEN

- leuchtende Blüten (lila bis blau)
- kräftiger, vierkantiger
 Stängel

LEBENSRAUM

- wächst oft auf Böden, die Kalk enthalten (weißliche Erde)
- mag es trocken und sonnig



FÜHL DOCH MAL!

Manche Pflanzen fühlen sich ganz rau oder sogar stachelig an, andere sind weich wie Samt. Achte darauf, dass du die Pflanze kennst. Manche Pflanzen sind schon beim Berühren giftig.

cm = Zentimeter



HÖR DOCH MAL!

Manche Tiere machen Geräusche. an denen du sie erkennst. Welche Tiere hörst du in deiner Umgebung?

ERDKRÖTE



HABE ICH GESEHEN (

Die Erdkröte schnappt sich ihre Nahrung mit ihrer blitzschnellen, klebrigen Zunge. Zur Fortpflanzung braucht sie ein Gewässer. Im Winter gräbt sie sich ein und hält Winterruhe.

AUSSEHEN

- · Tarnung: Haut in verschiedenen Erdfarben
- · bis zu 11 cm groß
- · Ohrendrüsen (sie kann darüber Gift absondern!)

LEBENSRAUM

- · häufig in Wäldern
- · auch auf Friedhöfen. in schattigen Höfen oder feuchten Kellern
- · schläft tagsüber, ab Sonnenuntergang aktiv



TIGERSCHNEGEL



HABE ICH GESEHEN

Erst in der Dämmerung kommt die große Schnecke hervor und sucht sich Nahrung. Sie frisst welke Pflanzen und sogar andere Nacktschnecken! Im Gegensatz zu anderen Schnecken ist sie deshalb in Gärten gern gesehen.

AUSSEHEN

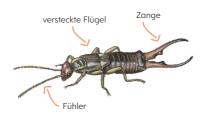
- Nacktschnecke mit Raubtier-Muster
- · Rekord: bis zu 20 cm lang

LEBENSRAUM

O

- · häufig in Auen, Gärten und Parks
- · tagsüber unter Steinen, Holz oder Laub versteckt
- abends und an kühl-feuchten Tagen aktiv

OHRENKNEIFER



HABE ICH GESEHEN

Auch "Ohrwurm" genannt - aber weder ist er ein Wurm noch kneift er jemanden ins Ohr! Tagsüber lebt er versteckt und kommt erst in der Dämmerung hervor. Ohrenkneifer ernähren sich von Blattläusen und sind daher in Gärten sehr willkommen.

AUSSEHEN

- Insekt mit sechs Beinen und Flügeln
- · lange Fühler
- · "Zange" am Hinterleib

LEBENSRAUM

• fast überall – sehr häufig in Gärten und Städten

BLAUFLÜGELIGE ÖDLANDSCHRECKE



HABE ICH GESEHEN

Was wie ein hüpfendes Steinchen aussieht, ist in Wirklichkeit eine perfekt getarnte Heuschrecke. Auffällig sind nur ihre leuchtend blauen Flügel, die beim Sprung kurz aufblitzen.

AUSSEHEN

- · angepasst an den Untergrund - hell oder dunkel
- · Augenflecken auf den Flügeln, um Feinde einzuschüchtern

LEBENSRAUM

- · nur dort, wo es warm und trocken ist
- · legen ihre Eier bei bis zu 50 Grad Celsius ab

(Tiere, Pflanzen und Pilze) es in Bayern

HORNISSE



deutlich größer als normale Wespen

HABE ICH GESEHEN

Hornissen sind scheue und friedliche Tiere, die Menschen selten angreifen. Im Gegensatz zu Bienen, die "Vegetarier" sind, sind Hornissen allerdings Fleischfresser. Sie jagen geschickt im Flug andere Insekten wie Fliegen, Bienen oder Libellen. Hornissen sind streng geschützt!

AUSSEHEN

- · rötlich braun und gelb gestreift
- · größte Wespenart Europas

LEBENSRAUM

- · nistet in Baumhöhlen
- · aus "Wohnungsnot" mittlerweile auch nahe bei Menschen, zum Beispiel in Schuppen oder an Balkonen



Wahnsinn, wie viele Arten es allein bei uns in der Region gibt. Ich habe gelesen, dass es auf der Erde mindestens 15 Millionen Arten gibt!

Ja, aber diese Zahl ist nur geschätzt, denn man kennt nicht einmal 2 Millionen davon. Und ständig sterben Arten aus und es bilden sich neue.



Aha! Die Erdkröte macht ganz leise "öök öök öök". Frösche dagegen quaken laut.

Mein Krabbeltier im Lupenbecher ist ein Ohrenkneifer!





alterliches Kleidungsstück mit

ähnlichem Muster. Daher hat

er seinen Namen

TRAUERMANTEL

Der Trauermantel fliegt den ganzen Sommer über, meistens hoch in den Baumkronen. Mit etwas Glück bekommst du ihn trotzdem zu Gesicht. Er liebt es, den Fruchtsaft aus heruntergefallenem Obst zu naschen oder aus Pfützen zu trinken. Wie alle Insekten hat der Trauermantel sechs Beine. Er benutzt aber nur zwei Beinpaare zum Laufen. Das vorderste Beinpaar sind seine Putzpfoten, mit ihnen hält er sich sauber. Im Winter sucht sich der Trauermantel ein dunkles, kühles Versteck. Er mag es insgesamt gern kühl, aber wegen des Klimawandels wird es immer wärmer. Auch auf Insektengifte reagiert er empfindlich. Daher ist er mittlerweile sehr selten geworden.

HABE ICH O

AUSSEHEN

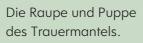
dunkelbrauner Schmetterling mit einzigartigem Muster

LEBENSRAUM

- in Wäldern, Obstgärten und Streuobstwiesen
- mag es gern feucht und kühl





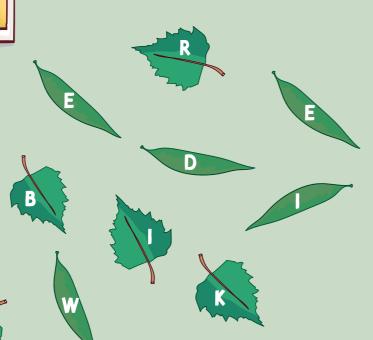




Welche zwei Futterpflanzen mag die Raupe des Trauermantels am liebsten? Bilde die Namen der Bäume aus den Buchstaben auf den Blättern. Die Lösung kannst du auf Seite 30 nachschauen.

BAUM 1:

BAUM 2:



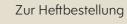


LOGBUCH

Entdecke die Tiere und Pflanzen in einem Lebensraum in deiner Nähe. Notiere dir die Merkmale, male ein Bild oder mache ein Foto. Findest du danach heraus, was es für Arten sind?

Helfen kann dir dabei übrigens das Bestimmungsheft "Tiere und Pflanzen unserer Heimat".





											\bigcirc	
0		0			0	ı	NAME					
NAME						-						_
					_							
						A	USSEH	IEN				
AUSSE	HEN					_						
					_	-						
					_	11	EBENS	E AIIM				
LEBEN	SRAUI	М				_		, KAOTI				
					_	_						





LOGBUCH

Arten-Zauberei! Erfinde eine neue Art! Egal, ob Tier oder Pflanze. Wie sieht sie aus? Wo ist ihr Lebensraum? Was kann sie alles? Zeichne sie möglichst genau und gebe ihr einen Namen!

Mein Bild zeigt einen

regenbogenfarbenen

Schmetterling, der auch

unter Wasser schwimmen

kann. Er frisst Algen und

heißt Buntflieger.



Ob Lara und Ben die Arten aus dem Lexikon auch im echten Leben entdecken können, so wie den Ohrenkneifer? Manche Tiere sind ja sehr klein oder scheu oder nur nachts unterwegs, weiß Ben. Aber sie hinterlassen oft Spuren. Lara findet am Computer einen Artikel über Tierspuren. Sie liest, anhand welcher Merkmale man auf das jeweilige Tier schließen kann. Spannend! Man muss nur genau hinsehen!

Kannst du die Tierspuren der richtigen Beschreibung zuordnen?

A) In diesem Nest leben Larven der Schaumzikade.

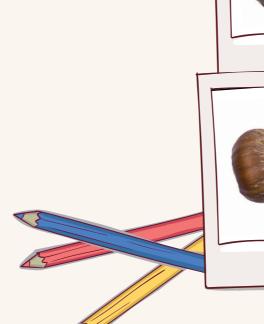
B) Hier hat ein Turmfalke ausgespuckt, was er nicht essen kann. Diese Ballen werden "Gewölle" genannt.

C) Diese Nuss wurde von einem Specht aufgehackt.

D) So sieht ein Hornissennest zu Beginn des Baus aus.

E) Diese Nuss wurde von einem Eichhörnchen gefressen.
Es nagt einen Spalt in die Spitze und knackt die Nuss dann in zwei Hälften.

Die Lösung kannst du auf Seite 30 nachschauen.



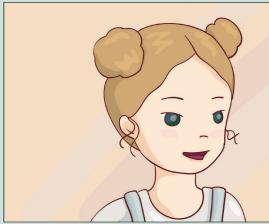
Ich habe eine Raubkatze gemalt, die im Wald lebt. Sie kann ihr Aussehen farblich an die Umgebung anpassen und sich so tarnen, wie ein Chamäleon. Sie hat ein supergutes Gehör und deswegen große Ohren.





Lara und Ben haben ihren Traum-Schmetterling gefunden, sie verlassen die Bibliothek. **Auf dem Weg zu Ben** denken sie darüber nach, dass der Lebensraum ihres Schmetterlings verschwindet. Sie fragen sich, wie die Menschen dazu beitragen.





Ja, aber auch die Landwirtschaft ist doch wichtig.

Wir wollen ja alle etwas zu essen haben!

Zum Glück gibt es inzwischen viel biologischen Anbau

und es wird mehr Rücksicht auf die

Natur genommen, habe ich gelesen. Es wird zum

Beispiel erst später im Jahr gemäht,

damit die Vögel brüten und Pflanzen ihre Samen

verbreiten können.



LOGBUCH

Was für eine verzwickte Situation! Lara und Ben ist nun klar, dass wir Lösungen brauchen, damit die Menschen gut leben können und gleichzeitig die Tiere und Pflanzen geschützt werden. Was denkst du? Wie können Menschen, Tiere und Pflanzen gut miteinander leben?





SCHON GEWUSST?

Krähen nutzen in der Stadt Autos als Nussknacker. Sie werfen Nüsse auf die Straße, warten, bis ein Auto drüberfährt, und holen sich dann die leckere Nahrung aus der Schale.



Erfahre mehr zu Tieren in der Stadt in unserem Hörspiel! Bei Ben zu Hause grübelt Lara weiter darüber nach, wie die Lebensräume von Tieren und Pflanzen zerstört werden. Sie fragt sich: (Was passiert, wenn dadurch Arten aussterben?) Ben erinnert sich an einen Artikel, in dem es um das Verschwinden der **Wildbienen** ging. Dort stand auch, welche Folgen das für die Menschen hat. Ben findet den Artikel und beide lesen das Interview mit Imkerin Sarah.

WENN DIE BIENEN AUSSTERBEN, LEIDEN DIE MENSCHEN



Also meinen Honigbienen geht es gut. In meinen Bienenkästen können sie ihr Nest bauen. Und wenn sie keinen Blütennektar finden, helfe ich ihnen mit Zuckerwasser oder ihrem Honig.

Imkerin Sarah aus Bayern

Aber viele Wildbienen sind gefährdet. Sie finden immer weniger Nahrung und Nistplätze, weil ihre Lebensräume zerstört werden. Wildbienen sind wichtig, um Blüten zu bestäuben. Nur dann können die Pflanzen Früchte und Samen bilden. Dafür sind viele verschiedene Bienenarten im Einsatz. Für Tomaten sind zum Beispiel Hummeln wichtig, denn nur sie schaffen es, den Pollen aus den Blüten zu schütteln.

Die meisten Pflanzen, die wir Menschen anbauen, sind auf die Bestäubung von Wildbienen, aber auch von Schwebfliegen oder Käfern angewiesen. Wenn es nicht mehr genug von ihnen gibt, haben Tiere oder Kleidung herzustellen, brauchen wir Wildbienen und andere Insekten. Wenn sie sterben, hat das schlimme Folgen für die Menschen.



Aber es gibt viele Möglichkeiten, etwas für Wildbienen und andere Insekten zu tun!

wir kaum noch Obst und Gemüse. Auch um Futter für



Der Honig auf dem Frühstückstisch ist also sicher, weil die Honigbienen nicht gefährdet sind. Aber überleg mal: Was würde wohl fehlen, wenn es keine Wildbienen und andere Insekten mehr gäbe? Male diese Sachen aus.



SCHON GEWUSST?

Aber auch, wenn andere Arten aussterben, hat das oft weitreichende Folgen. Der Biber zum Beispiel wurde lange Zeit vom Menschen gejagt. Deswegen gab es vor 100 Jahren in Bayern keinen einzigen Biber mehr! Doch die Menschen haben dafür gesorgt, dass er zurückkehrt. Denn der Biber schafft Lebensraum für viele andere Arten: Wo Biber ihre Burgen bauen, gibt es mehr Libellen, Fische und Frösche, weil sie wieder Plätze für ihren Nachwuchs finden. Das Totholz ist außerdem ein Zuhause für viele Insekten. Das lockt wiederum Vögel an!





SCHON GEWUSST?

In Deutschland gibt es fast 600 Wildbienen-Arten. Zum Beispiel die Zottelbiene, die Pelzbiene oder die Sandbiene. Auch Hummeln zählen zu den Wildbienen. Wespen aber nicht! Die meisten Wildbienen sind übrigens Einzelgänger. Fotos und noch mehr Informationen zu Wildbienen findest du unter:

bayern.deutschland-summt.de/ wildbienenarten



WÖRTERBUCH

Pflanzen vom Aussterben bedroht. kommen auf "Rote Listen". In Bayern Wildbienenarten in Deutschland vor. Leider steht die Hälfte davon auf der Roten Liste gefährdeter Bienen Bayerns.



Wir müssen also etwas für den Artenschutz tun. damit Tiere und Pflanzen nicht aussterben und damit wir Menschen auch gut leben können!

Und was genau können wir tun, um gefährdete Arten zu schützen?





Werde **Artenkennerin oder Artenkenner** – was das bedeutet, wollen Lara und Ben genauer wissen. Sie besuchen am nächsten Tag ein **Naturschutzgebiet** und treffen sich dort mit Yeong zu einem Gespräch. Sie hat gerade eine Ausbildung zur Artenkennerin gemacht und berichtet Lara und Ben.

Ich wollte etwas machen, um Tiere und Pflanzen zu schützen. Dazu brauche ich viel Wissen zu den Arten und ihren Lebensräumen. Das habe ich in der Ausbildung gelernt. Ich kümmere mich hier im Naturschutzgebiet um die Wildblumenwiesen. Ich beobachte die verschiedenen Arten und achte darauf, dass sie alles haben, was sie zum Leben brauchen.





Das ist toll. Und was genau ist eigentlich ein Naturschutzgebiet?

Das sind große Flächen, auf denen Tiere und Pflanzen in ihren Lebensräumen geschützt sind. Ihr erkennt sie an dem Schild mit dem Seeadler. Und auf einem Zusatzschild steht dann meistens, was ihr dort als Besucher machen könnt und was nicht erlaubt ist. Ganz wichtig sind Verhaltensregeln:



- Bleibe auf den Wegen und verhalte dich leise.
- Halte die Natur sauber.
- Füttere keine Tiere und nimm keine Pflanzen mit.



Alles klar. Muss man denn Artenkennerin oder Artenkenner sein, um die Arten zu schützen?

Nein, das ist nur eine von vielen Möglichkeiten. Alle Menschen können etwas tun, auch außerhalb von Naturschutzgebieten. Denn die Artenvielfalt zu erhalten ist eine **Gemeinschaftsaufgabe!**



WAS MACHEN NATURSCHUTZ-VERBÄNDE?

Sie erklären den Menschen, wie wichtig der Naturschutz ist, und führen besondere Aktionen durch, um die Artenvielfalt zu erhalten.

WAS MACHEN POLITIKER?

Sie können Gesetze zum Naturschutz erlassen, an die sich die Menschen halten müssen. Zum Beispiel: Es ist verboten, Wildbienen zu töten.



Wenn wir das nächste Mal träumen, müssen wir unserem Schmetterling unbedingt von den **Naturschutzgebieten** erzählen!



Ja, und dass wir alle dabei mithelfen, die Artenvielfalt zu erhalten!

WAS MACHEN SCHULEN?

Sie können zum Beispiel auf ihrem Gelände eine wilde Blumenwiese pflanzen, einen Schulgarten anlegen und verblühte Blumen stehen lassen, damit die Insekten dort überwintern können. Schulen, die sich ganz besonders stark für den Naturschutz einsetzen, können dafür sogar die Auszeichnung "Umweltschule in Europa – Internationale Nachhaltigkeitsschule" bekommen.



EXPERIMENT: PUSTEBLUME HALTBAR MACHEN

Suche eine geschlossene Löwenzahnblüte, aus der schon leicht die weiße Spitze der Pusteblume rausguckt. Pflücke sie mit einem Teil des Stängels. Nun brauchst du einen Zahnstocher. Diesen schiebst du durch den Stängel bis zur Blüte. Achte darauf, dass auch die Blüte angepickst wird! Dann warte ein paar Tage, bis die Pusteblume aufgegangen und der Stängel getrocknet ist. Probiere es aus: Diese Pusteblume kannst du nicht mehr wegpusten!



naturerlebnis.bayern.de oder bayerntournatur.de.

Was möchtest du für den Erhalt der Artenvielfalt tun? Schreibe es hier auf.

Besprich deine Liste auch mit deiner Familie oder anderen Kindern.

Meine Lieblingsart:			
<u> </u>			
Diese Arten möchte i	ch schützen:		
Diese Arien mocine i	cii sciioizeii.		
Das tue ich bereits o	dan na 2 alata i ala dan600		
Das fue ich bereits o	der mocnie ich datui	rtun:	
Diese Fragen habe ic	h noch:		

S. 4: Artenvielfalt erhalten 👻 = R, 📐 = T, 🤍 = E, S. 13: Bechsteinfledermaus, S. 17: Anzahl der Arten (Tiere, Pflanzen und Pilze) in Bayern: ca. 60.000, S. 18: Weide, Birke, S. 21: 1-b, 2-e, 3-a, 4-d, 5-c, S. 23: Mauersegler an der Hauswand und über dem Café / Spatzen im Straßencafé / Eichhörnchen im Baum / Igel im Gras / Marder unterm Auto / Bienen am Löwenzahn / Krähen an der Straße / Schmetterlinge unter dem Baum / Pflanze am Straßenrand: Löwenzahn, S. 25: Es fehlen dann: Melone, Marmelade, Kirschen auf dem Kuchen und in der oberen Schale, Saft, Äpfel, Karotten. S. 26/27: Wildbienenhotel, Laubhaufen (für Igel), Steinhaufen (für Insekten und Kleintiere)

Ich bin echt baff, wie viele Arten von Tieren und Pflanzen es gibt. Und wie wichtig sie für unser Leben sind!

Und es ist besonders wichtig, dass alle mithelfen, die Arten zu erhalten. Los geht's!



Wir können alle etwas bewirken, mach mit! Wenn du uns von deinen Ideen erzählen möchtest oder noch Fragen zum Artenschutz hast, dann schreibe uns an

LARAundBEN@stmuv.bayern.de oder schau vorbei auf lara-und-ben.de.

THORSTEN GLAUBER

Bayerischer Staatsminister für Umwelt und Verbraucherschutz

Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz Rosenkavalierplatz 2, 81925 München

KRÜGER Druck und Verlag GmbH & Co. KG,

Mach mit!
Sammle Punkte auf
ANTOLIN.DE



Hallo, ich bin Lara. Ich lebe in Bayern auf dem Land.
Hier gibt es viele Tiere und Pflanzen, zum Beispiel Ameisen. Ameisen können das 40-Fache ihres eigenen Körpergewichtes tragen und haben sechs schnelle Beinchen. Sie leben und arbeiten mit ihren unzähligen Verwandten zusammen in einer großen Kolonie. Als Ameise hätte ich mein Zimmer sicher ratzfatz aufgeräumt!



Servus! Ich bin Ben. Ich lebe in der Stadt. In großen Städten sollen bald die Pakete mit Drohnen geliefert werden.
Die Technik für Drohnen wurde übrigens bei Libellen abgeguckt – das sind nämlich echte Flugkünstler.
Und anders als Drohnen fliegen sie so leise, dass wir sie nicht hören können!

Das Heft ist für euch **KOSTENFREI** zum Mitnehmen!



Eine Ausgabe von Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz



Diese Publikation wird kostenlos im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Bayerischen Staatsregierung herausgegeben. Jede entgeltliche Weitergabe ist untersagt. Sie darf weder von den Parteien noch von Wahlwerbern oder Wahlhelfern im Zeitraum von fünf Monaten vor einer Wahl zum Zweck der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für Landtags-, Bundestags-, Kommunal- und Europawahlen. Missbräuchlich ist während dieser Zeit insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken und Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist gleichfalls die Weitergabe an Dritte zum Zweck der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die Publikation nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der Staatsregierung zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte. Den Parteien ist es gestattet, die Publikation zur Unterrichtung ihrer eigenen Mitglieder zu verwenden. Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Die publizistische Verwertung der Veröffentlichung – auch von Teilen – wird jedoch ausdrücklich begrüßt. Bitte nehmen Sie Kontakt mit dem Herausgeber auf, der Sie – wenn möglich – mit digitalen Daten der Inhalte und bei der Beschaffung der Wiedergaberechte unterstützt. Diese Publikation wurde mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann dennoch nicht übernommen werden. Für die Inhalte fremder Internetangebote sind wir nicht verantwortlich.



BAYERN | DIREKT ist Ihr direkter Draht zur Bayerischen Staatsregierung. Unter Tel. 089 122220 oder per E-Mail unter direkt@bayern.de erhalten Sie Informationsmaterial und Broschüren, Auskunft zu aktuellen Themen und Internetquellen sowie Hinweise zu Behörden, zuständigen Stellen und Ansprechpartnern bei der Bayerischen Staatsregierung.

