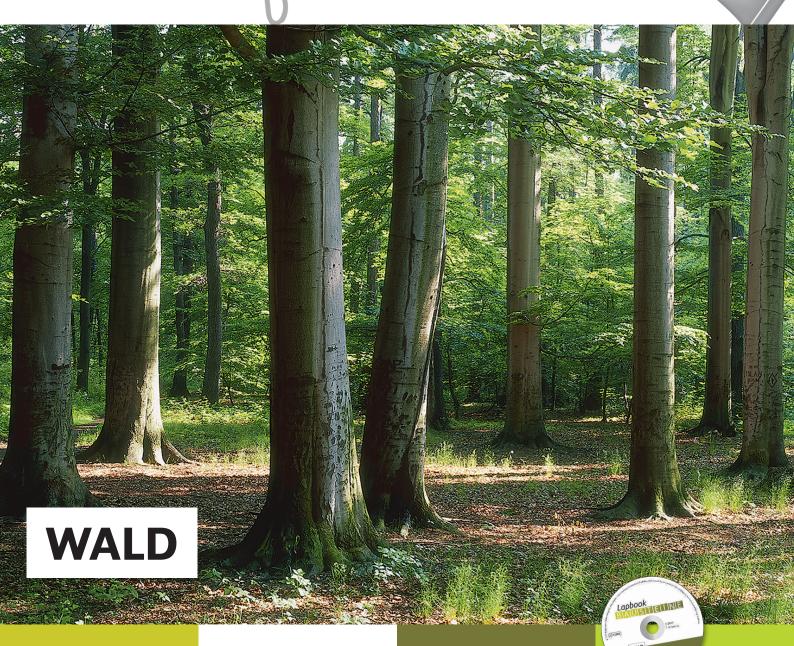
Lapbook BAUSE



BAUSTEINE



NEU!

Fächerübergreifende Bild-/Textsammlung für diverse Formate: (Präsentationsmappen, Activity-Poster ...) Bastel- und Gestaltungsvorlagen für...

- Leporellos
- Drehscheiben
- Faltbücher

Differenzierung

- Freiarbeit
- Projektwochen
- Stationenlernen
- Werkstätten
- Lernbüros

Satzprogramm

VIVA auf der Begleit-CD Text- und Bilddaten

individuell aufbereiten (z.B. für Schülerzeitungen, Broschüren)

Wald

Jm

Liebe Lehrerin, lieber Lehrer!

Die gemeinsame Gestaltung eines Lapbooks ist eine interessante, unterhaltsame Variante bzw. Alternative für das individuelle Dokumentieren und Präsentieren von Lerninhalten. Hier werden alle Ergeb-

nisse in verschiedensten

Faltbüchlein, Drehscheiben, Kärtchen oder Klapp-

heften in einem großen "Buch" aus Karton zum Aufklappen festgehalten. So sind sie jederzeit verfügbar und können auf ansprechende, interaktive Weise von den Schülern und Schülerinnen jederzeit begutachtet und in Erinnerung gerufen werden. Die Schüler/-innen sind dadurch hochmotiviert und vertiefen die Lerninhalte.

Außerdem bietet diese Vorgehensweise eine gute Möglichkeit der Differenzierung.

In dieser Materialsammlung WALD werden die Stockwerke des Waldes, der Kreislauf der Nährstoffe im Wald, verschiedene Waldarten, Aufga-



ben des Waldes und der Waldschutz gestalterisch aufbereitet. Baumarten, Pilze, Waldpflanzen und Waldtiere

sind zu erkunden. Englische Wörter sowie Aufgaben aus dem Bereich Deutsch und Mathe bieten fächerübergreifende Möglichkeiten zum Thema Wald. Das Wissen der Kinder wird spielerisch durch Profi- und

Quizfragen und ein Memoryspiel® vertieft.

Viel Freude mit dem ideenreichen Material!

Ihre Redaktion Lapbook-Bausteine

Seid leise im Wald

Übersicht:

Benutzerhinweise	Seite 1
Baustein 1 Waldpflanzen	Seite 2-18
Baustein 2 Waldtiere	Seite 19-26
Activity-Poster mit farbigen Vorlagen	Heftmitte
Baustein 3 Kreatives und Rätselhaftes	Seite 27-32

Begleit-CD:

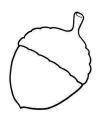
Alle lizenzierten Text- und Bilddaten lassen sich mit dem Satzprogramm VIVA auch für anderweitige Formate (Arbeitsblätter, Schülerzeitungen, Broschüren, Webseiten) aufbereiten.

Muster für Schablonen





Nadelbaum



Eichel





Blatt

Reh

Laubbaum

Lapbook Wald

Wo ich was finde	Wie ich was bastele und gestalte	Was ich damit machen kann
Baustein 1 Waldpflanz	en	
Die Stockwerke des Waldes Seite 2	Ziehharmonika zum Ausmalen und Falten. Befestigung: Aufkleben, falten und mit einer Schnur am Karton (Flügelklammer) festbinden.	Jede Faltung zeigt eine Schicht des Waldes.
Der Kreislauf der Nährstoffe Seite 3/4 Die Aufgaben des Wal-	Die drei Scheiben werden übereinander gesetzt und mit einer Flügelklammer mittig am Karton befestigt. Vorlage auf gelbes bzw. orangenes Tonpapier dru-	Durch die richtige Zuordnung der Scheiben, werden die Abhängigkeiten der einzelnen Kreislaufstationen deutlich. Das Blatt-Büchlein kann zum gegenseitigen Abfrager
des Seite 5	cken, ausschneiden, an der Lochung mit einer Schnur zusammenbinden und in die Falttasche "Aufgaben des Waldes" stecken.	von Aufgaben des Waldes zum Einsatz kommen.
Achtung und Vorsicht im Wald Seite 6	Die Kreise und Dreiecke auf Tonpapier drucken, ausschneiden und in die Falttasche "Vorsicht!" stecken, bzw. rund um das Lapbook aufkleben.	Die Schüler können sich auch noch weitere "Anste- cker" zum Schutz des Waldes überlegen. Siehe leere Vorlage "Umschlag".
Laubwald/Nadelwald Seite 7/8	Laubwald und Nadelwald werden jeweils ausgeschnitten und zu einem Faltbuch zusammengeklebt. Am Karton werden sie so gegenüberliegend angebracht, dass in der Mitte das Wort "Mischwald" entsteht.	Wissenswertes zum Thema Laubwald und Nadelwald zum Nachlesen.
Bäume Seite 9/10	Viereck und Sechseck zum Auffalten. Mittig werden beide "Scheiben" am Karton fixiert. Die "Bäume" sind zum "Zu- und Auffalten".	Informationen zu 4 Nadelbäumen und 6 Laubbäumen, mit jeweiliger Frucht oder Blüte-Baum-Name-Zuordnung.
Die Teile eines Baumes Seite 11	Der Baum wird ausgeschnitten und auf den Karton geklebt. Die Wortkärtchen werden einzeln ausge- schnitten und mit Klebemasse flexibel an die jeweili- gen Baumteile geheftet.	Die Schüler nehmen die Wortkarten ab und positio- nieren sie immer wieder neu.
Quiz "Nadelbäume" Quiz "Laubbäume" Seite 12/13	Die einzelnen Quizkarten werden mit Vorder- und Rückseite zusammengeklebt und in die jeweilige Falt- tasche gesteckt.	Gegenseitiges Abfragen in Gruppen.
Forest Words Seite 14	Entsprechend der Faltlinien wird ein kleines Büchlein gefaltet, welches in die Falttasche "Forest Words" gesteckt wird.	Ein kleines Wörterbuch zum Nachschlagen erster Englischwörter.
Waldpflanzen Seite 15/16	Kärtchen ausschneiden und in die Falttasche "Wald- pflanzen" stecken. Die Rückseite bleibt vorerst leer oder wird von den Schülern beschriftet.	Die Schüler können im Lexikon oder Internet nach Informationen zur Verwendung der Pflanzen suchen und sie auf die Rückseite der Kärtchen schreiben.
Waldpilze Seite 17/18	Leporello (14 Seiten) basteln, bunte Deckseite von Poster aufkleben. In die Falttasche "Pilze" stecken.	Zum Nachschlagen, mit Informationen zur Genieß- barkeit der Pilze. Die Schüler können die Rückseite ausmalen und die Leerseite im Leporello um einen weiteren Pilz ergänzen.
Baustein 2 Waldtiere		
Waldtiere – Wer bin ich? Seite19/20	Kärtchen ausschneiden, Fotos vom Poster auf die Rückseite kleben und in die Falttasche "Waldtiere" stecken	Wer bin ich? Die Schüler verdecken die Rückseite und lesen sich den Text gegenseitig vor. Wer errät das Tier?
Das Eichhörnchen Seite 21/22	Das Eichhörnchen ausmalen und zusammenkleben, am Karton aufkleben und zusammenfalten.	Öffnet man das Eichhörnchen, so entdeckt man wesentliche Informationen zu dem Tier.
Die Waldameisen Seite 21/22	Ameisenhaufen ausmalen, kleben, am Karton aufkleben und zusammenfalten.	Öffnet man den Ameisenhaufen, so entdeckt man wichtige Informationen zur Ameise.
Waldtiermemory Seite 23-26	Alle Kärtchen ausmalen, ausschneiden, laminieren, in die Falttasche "Tiermemory" stecken. Die Kartenrück- seiten sollten möglichst gleichartig aussehen.	Memoryspiel für bis zu 6 Spieler. Mit den Schülern überlegen, welche Waldtiere sie schon gesehen haben.
Baustein 3 Kreatives ur	nd Rätselhaftes	
Wald-Aufgaben Seite 27-30	8 Aufgabenkarten ausschneiden, laminieren und in das Faltkuvert "Aufgaben" stecken.	Fächerübergreifende Aufgaben aus dem Bereich Deutsch und Mathematik zum Lösen z.B. in Wochen- planarbeit. Lösungen Rechenbäume: 1 = 6, 2 = 18, 3 = 7, 4 = 12
Wald Profis Seite 31/32	Kärtchen-Rand ausmalen, ausschneiden, laminieren und in die Falttasche ""Wald-Profis" stecken.	Gegenseitiges Abfragen von Profi-Wissen über den Wald.



Die Stockwerke des Waldes

Das oberste und größte Stockwerk ist die **Baumschicht.** Unter dem dichten Dach aus Blättern leben die meistenVögel und Insekten.

Auch das Eichhörnchen baut hier seinen Kobel.

Die Strauchschicht ist bis zu 5 Meter hoch.

Hier wachsen Sträucher, Büsche und junge Bäume.

Viele Tiere ernähren sich von ihren Knospen, Blüten und Früchten

Hier leben die Haselmaus, die Waldspitzmaus und viele Vögel und Insekten.

Zur **Krautschicht** gehören junge Sträucher und Bäume, Kräuter, Blumen, Gräser und Farne.

Sie bieten sich als Nahrung für das Wild an.

Die **Moosschicht** ist nur sehr flach. Hier wachsen vor allem Moose und Pilze. Die Moosteppiche speichern Wasser und spenden vielen Lebewesen Feuchtigkeit. Unzählige winzige Tierchen zersetzen Blätter, Nadeln, Äste und Rindenabfälle Und sorgen dafür, dass daraus Humus entsteht. Hier leben Schnecken, Käfer, Spinnen und viele Insekten.

Die Wurzelschicht ist der Keller des Waldes.

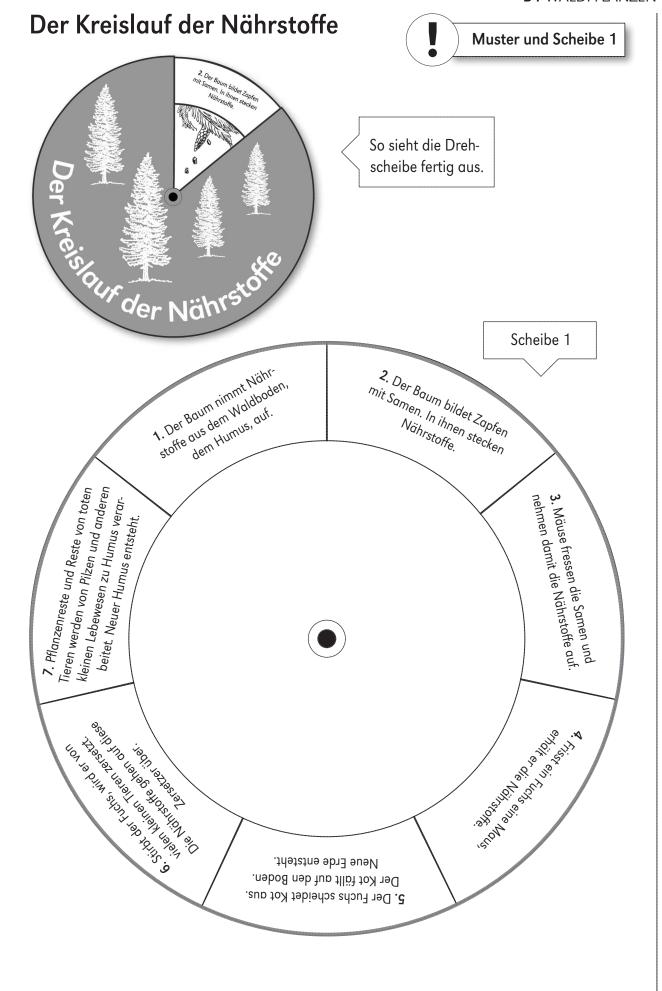
Die Pflanzen stecken ihre Wurzeln in den Boden.

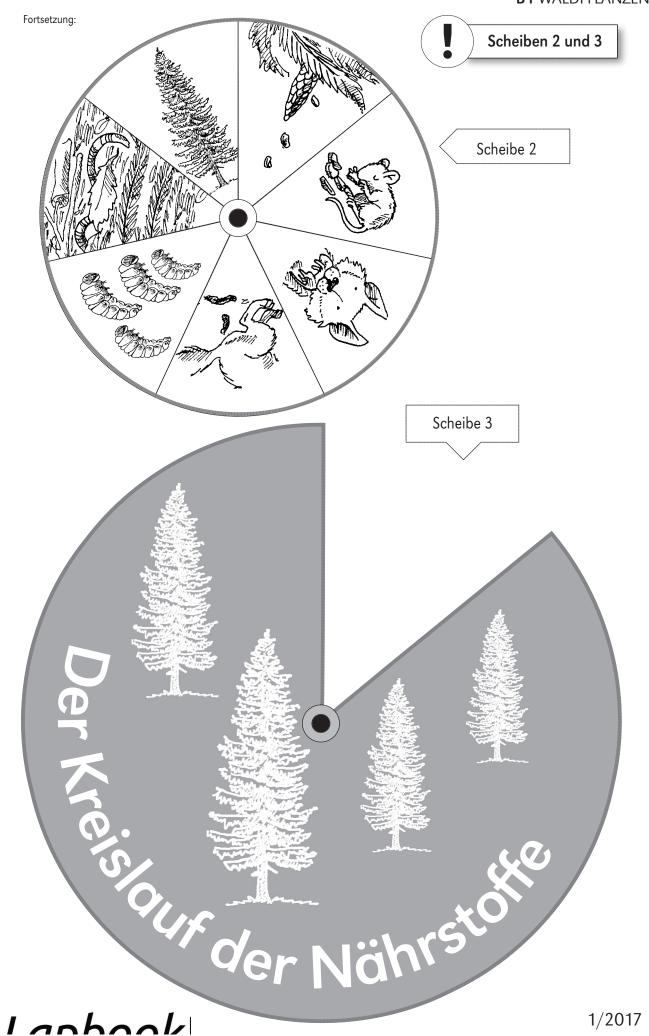
In der Erde leben aber auch viele kleine Tiere wie Regenwürmer und Asseln. Aber auch größere Tiere wie Maulwürfe, Kaninchen, Mäuse, Füchse und Dachse haben hier ihre Wohnung.

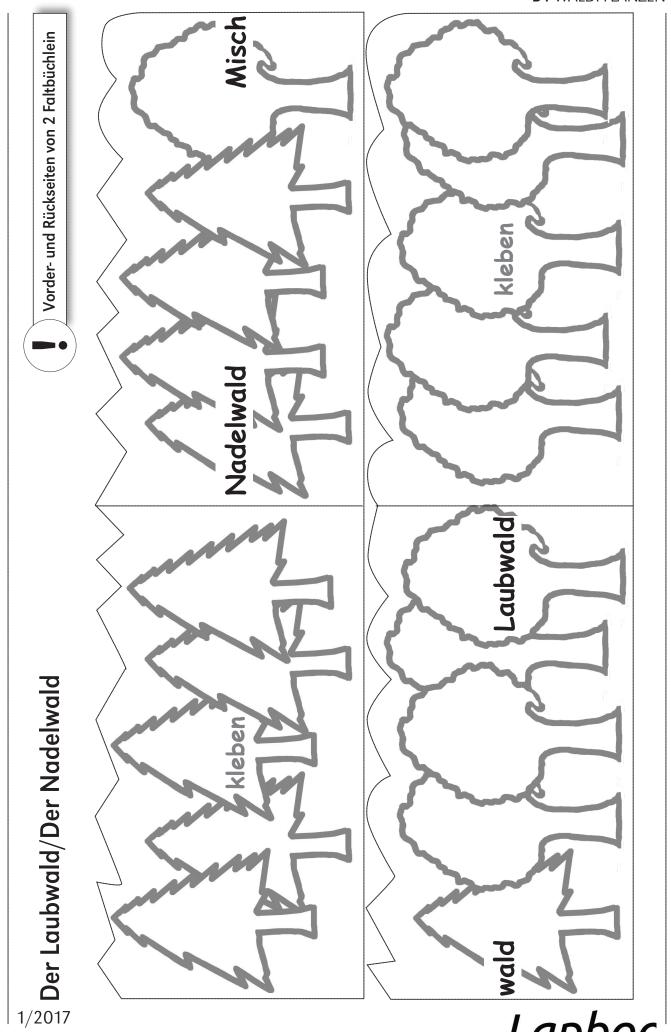












Fortsetzung:

Innenseiten der beiden Faltbüchlein

Der Nadelwald



me bleiben das ganze Die meisten dieser Bäu Nadelbäume. An den Ästen hängen Nadeln.

Im Nadelwald stehen

meistens gleich alt und fast gleich groß. Sie sind fast immer von Menschen ange Im Nadelwald wachsen Fichten, Kiefern, Tannen und Lärchen. Die Bäume sind

abwerfen. So bieten die Bäume den Tieren einen guten Schutz Im Nadelwald ist es immer dämmerig, da die Bäume ihre Nadeln im Herbst nicht

Moose, Farne, Pilze und Flechten In diesem trüben Licht können nur wenige Pflanzen gedeihen. Man findet hier nur

eule und Waldkauz gehen nachts auf Mäusejagd. Unter den flachen Wurzeln alter Es gibt viele Insekten. Meisen, Goldhähnchen und Spechte sind Vögel, die sich von ihnen ernähren. Eichhörnchen knabbern hier gern die Samen der Zapfen. Waldohr

Fichten hat der Fuchs seinen Bau. Ameisen bauen sich mit den Nadeln ihre Haufen

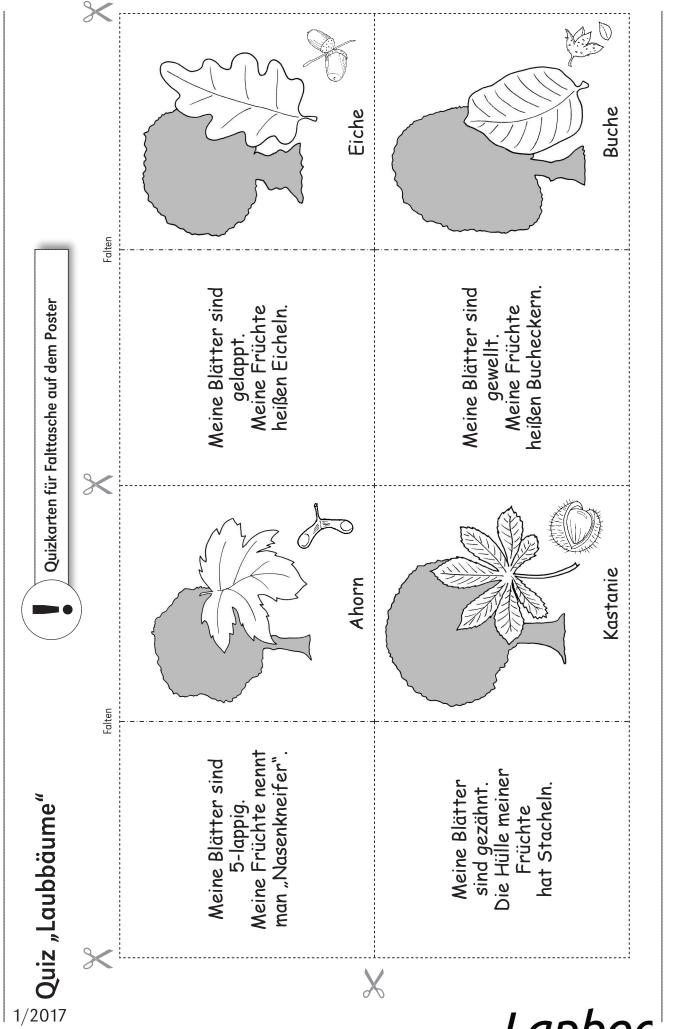
Der Laubwald



Blätter nennt man Laub Im Laubwald stehen ten hängen Blätter. Die Laubbäume. An den Äsdie Blätter bunt und Im Herbst färben sich

Es gibt Raum und Licht für viele Kräuter und Sträucher und viele Singvogel Dachs, Hirsche, Rehe und Wildschweine. In den Bäumen leben das Eichhörnchen, Hier leben viele Insekten, Wald- und Spitzmaus, Hase und Kaninchen, Fuchs und Knospen neue Blätter In einem Laubwald stehen Buchen und Eichen, Erlen, Eschen, Birken und Ahorne der Baummarder, der Eichelhäher, der Waldkauz, der Mäusebussard, der Habicht Alle Laubbäume werfen im Herbst ihre Blätter ab. Im Frühjahr bilden sich aus

Kiefer Fichte Falten lang und spitz. Sie stehen paarweise. Meine kurzen Zapfen Meine Nadeln sind spitz Meine langen Zapfen rund um die Zweige. Meine Nadeln sind Quizkarten für Falttasche auf dem Poster hängen an den Zweigen. hängen an den Zweigen. und wachsen Lärche Fanne Falten stehen auf den Zweigen. Meine Nadeln fallen im Sie stehen in Büscheln. Meine kleinen Zapfen Unten haben sie zwei Meine langen Zapfen weißliche Streifen. Meine Nadeln sind Meine Nadeln sind stehen auf den Zweigen. weich und kurz. Quiz "Nadelbäume" Winter ab. stumpf.



Waldpflanzen



Pflanzenkärtchen für Falttasche "Waldpflanzen"



Holunder



Schlehdorn



Haselnuss



Brombeere



Weißdorn



Heckenrose



Himbeere



Walderdbeere



Pflanzenkärtchen für Falttasche "Waldpflanzen"

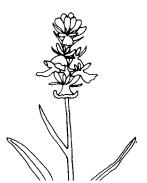




Immergrün



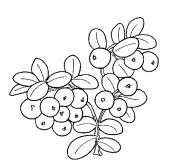
Weidenröschen



Knabenkraut



Heidelbeere



Preiselbeere



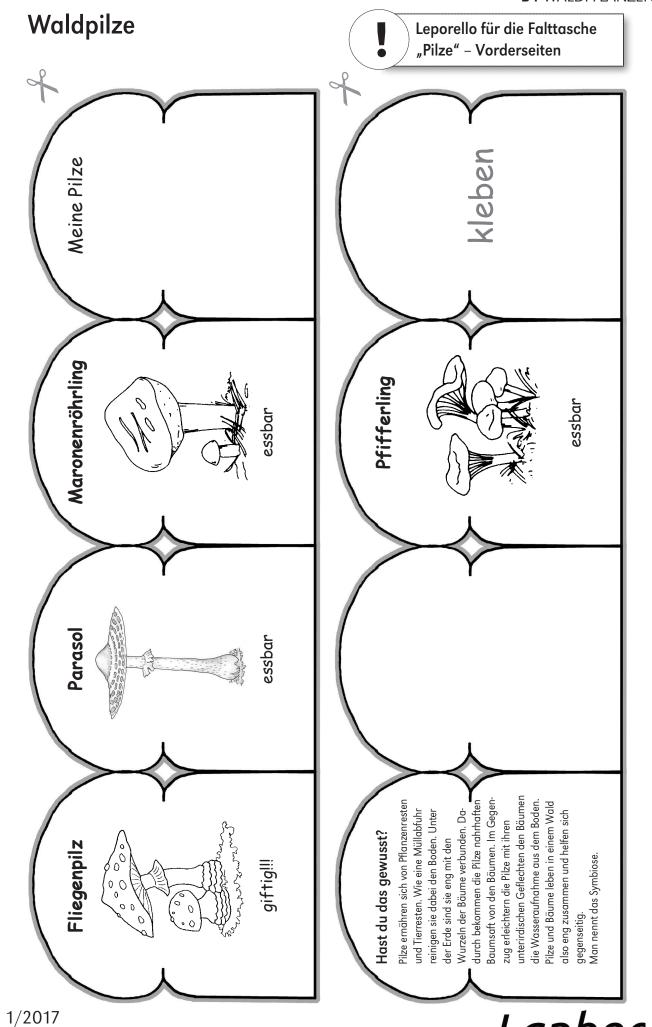
Waldmeister

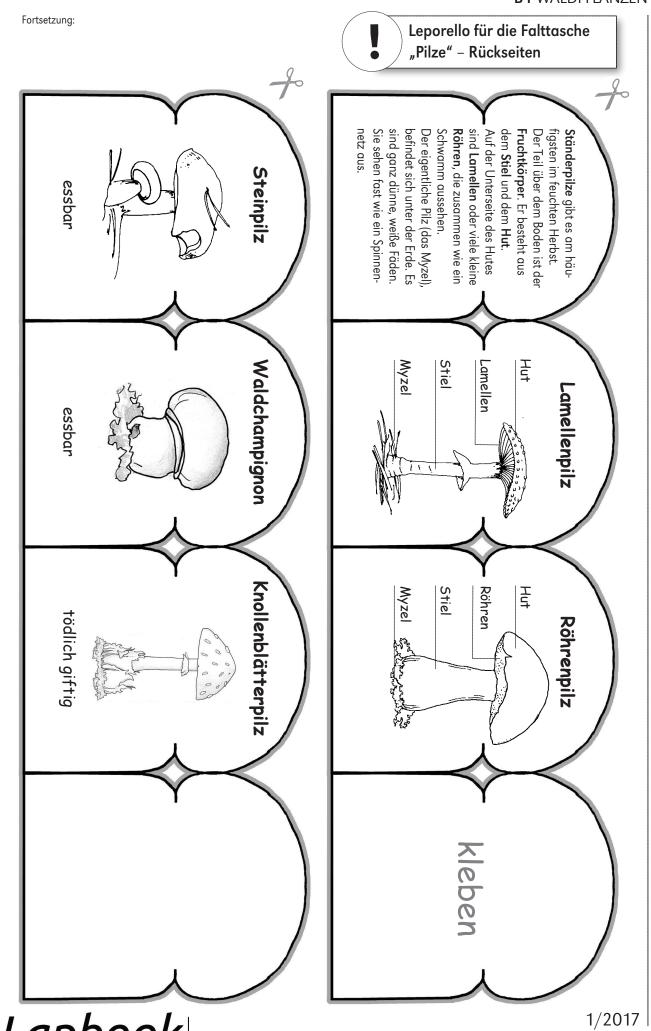


Maiglöckchen



Schlüsselblume





Waldtiere – Wer bin ich?



Infokärtchen - Rückseiten (Vorderseiten = Fotos, siehe Poster)



Ich bin mausgroß und habe einen gelb-rötlichen Pelz. Ich gehöre aber nicht zu den echten Mäusen, sondern zur Familie der Bilche. Von Oktober bis April halte ich Winterschlaf. In der Nacht werde ich munter. Beeren, Samen, Knospen, Haselnüsse und Insekten esse ich gerne. Ich wohne in einem kleinen, faustgroßen, kugeligen Nest aus Grashalmen, Blättern und Moos.

Meine Ohren sind etwas kürzer als mein Kopf, mein Fell ist bräunlich oder gräulich. Ich lebe in kleineren Gruppen mit ca. 10 Tieren zusammen. Gerne fresse ich Gräser, Klee, Getreide, Knospen und Rinde Manchmal bewohne ich nur eine natürliche Höhlung, meist aber besteht mein Bau aus

vielen, verzweigten Gängen.

Haselmaus

0.0.0.0.0

0.0.0.0.0.0

Igel

0.0 Hase D.

Δ.Δ.Δ.Δ.**Δ**.

×2

4

0.0.0.0.0.0.0.0.0

X-A-1 D

Z. Q. Q. Q. Q. Q. Q. Q. Q. 000000000000

0.0.0.0

0.0.0.0.0

2.0.0.0.0.0.c.x

V.V.V.V.

P.

Mein Fell besteht aus ca. 8.000 Stacheln, die 2-3 cm lang sind.

Erst sind meine Stacheln weiß, später werden sie hell- oder dunkelbraun mit weißen Spitzen. Ich bin ein nächtlicher Einzelgänger und Allesfresser. Im Herbst baue ich mir ein weich gepolstertes, warmes Lager aus Moos, Laub und Gras für meinen Winterschlaf.

Ich bin ein Raubtier und werde 60-90 cm groß. Mein Fell ist auf der Unterseite dunkler als auf der Oberseite, am Körper ist es braun, gräulich und schwarz. Am Kopf habe ich zwei schwarze Streifen. In der Dämmerung oder nachts gehe ich gerne auf Jagd. Mein Lieblingsessen sind Mäuse, kleine Vögel, Eier, Frösche, Eidechsen, Insekten, Schnecken, Regenwürmer, Obst, Nüsse und Beeren. Mein Bau unter der Erde besteht aus mehreren miteinander verbundenen Höhlen, Gängen und Kammern.

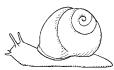


Dachs

Ich gehöre zu den Raubtieren.

Ich habe eine spitze Schnauze, einen gestreckten Körper auf kurzen Beinen und einen buschigen Schwanz. Mein Fell ist rötlich-braun, oft mit einem weißlichen Brustfleck. Gerne fresse ich kleine Nagetiere, Vögel, Insekten, Regenwürmer, Obst und Beeren. Mein Bau ist eine kleine Höhle im Wald oder Gebüsch, die teils zum Sonnenlicht hin offen ist.

Ich bin beige-gräulich und fresse gerne weiche Pflanzenteile und die Eier der Nacktschnecken. Meine Wohnung trage ich immer mit mir, es ist ein bis zu 5 cm großes Gehäuse. Hier verbringe ich auch meine



Fuchs

Weinbergschnecke

Ich bin ein Nagetier und mein Fell kann rötlich-braun, grau, braun oder schwarz sein. Eicheln, Samen von Tannenzapfen, Haselnüsse, Schnecken, Beeren, Eier von Jungvögeln, Insekten und Pilze stehen auf meinem Speiseplan. Meinen Kobel baue ich in Baumwipfeln oder Astgabeln aus Zweigen. Innen ist er mit Moos, Gras und Federn ausgepolstert.

Mein Federkleid ist auf der Oberseite grau bis braun. An Brust und Bauch ist es orange bis rot gefärbt. Ich bin ein "Teilzieher": Nur wo es sehr strenge Winter gibt, fliege ich regelmäßig in den Süden. Meine Nahrung besteht aus Insekten, Spinnen, Regenwürmern, Schnecken, Beeren und Früchten. Mein kugelförmiges Nest besteht aus Moos, Blättern und Gräsern



Eichhörnchen

Rotkehlchen

0.0.0.v

2.4

A- A- A- A- A-

7.7

Z.V.Q.Q.Q.Q.Q.





0.0.0.0.0.0.0.0.0.0

Ich kann sehr gut klettern. Mein Fell ist schwarzbraun, der Schwanz geringelt. Meine Wohnung liegt in Baumhöhlen oder auf Bäumen im Wald. Ich bin ein Allesfresser, zum Beispiel fresse ich gerne Nüsse, Insekten, Würmer oder Vogeleier.

Bis zu 200 kg schwer kann ich werden. Trotz meines hohen Gewichts bin ich ein guter Läufer und Schwimmer. Ich lebe in Familien zusammen. Ich bin nachtaktiv. Mein Fell ist braun-grau und meine Augen und Ohren sind sehr klein.

Ich bin ein Allesfresser. Besonders gern mag ich Eicheln, Bucheckern, Pilze und Früchte.

Meine Wohnung liegt im Unterholz dichter Wälder.

Waschbär

Ich bin kleiner als ein Hirsch und kann bis zu 12 Jahre alt werden. Bin ich ein männliches Tier, so trage ich ein Geweih, mit dem ich meine Gegner bekämpfe. Ich habe einen ausgezeichneten Geruchssinn, ich kann einen Menschen auf 300 Meter Entfernung riechen. Meine Nahrung besteht aus Gräsern, Kräutern, Beeren, Knospen und Blät-

Mein Unterschlupf ist meistens am Rand von Wäldern, im Gebüsch.



٩

4

₽.∇.∇

Z-V-Q.Q.Q.Q.Q.

4

4

Ich bin ungefähr 15 cm groß und habe einen samtigen Pelz. Meine Wohnung besteht aus verschiedenen, ausgepolsterten Höhlen und Gängen, die ich mir unter der Erde buddle, gerne auch in Waldgebieten. Ich bin ein Insektenfresser, am liebsten fresse ich aber Regenwürmer. Meistens bin ich unter der Erde, nur manchmal komme ich im Dunklen heraus.



Reh

0.0

0.0.0.0

0.0.0.0.0

0.0

Ich werde bis zu 3 Jahre alt. Meinen Namen verdanke ich meinen weißen Flecken am Rücken, welche zusammen wie ein Kreuz aussehen.

Meine Nahrung sind Insekten wie Fliegen, oder Bienen. Ich wohne in meinem Netz, das ich zwischen Bäumen spinne.



📐 IIch gehöre zur Familie der Eulen. Man erkennt mich an meinen schwarzbraunen Augen und einem deutlich gemusterten Gefieder. Ich werde etwa 40 cm groß. Ich jage in der Nacht.

Mein ganzes Leben verbringe ich in meinem Revier.

Ich fresse gerne Mäuse, Maulwürfe, Ratten, Kaninchen, Vögel, Fische und Frösche.

Meine Wohnung habe ich in Baumhöhlen, Krähen- oder Elsternnestern.



å

۵

X-V-Q-Q-Q-Q-0.0.0.0.0.0

0.00000

Kreuzspinne

Bin ich ein Weibchen, so kann ich einmal im Jahr, nämlich im Frühling 3000-6000 Eier legen. Aus diesem Laich schlüpft mein Nachwuchs.

Ich fresse gerne Insekten, Asseln, Spinnen, Schnecken oder Würmer.

Als Wohnung suche ich mir einen Unterschlupf in Wäldern, am besten nahe einem Gewässer.

Waldkauz

Ich gehöre zu den Reptilien und werde 60 bis 100 cm groß. Meinen Namen verdanke Ich den hellgelben Ringen am Hinterkopf und weil ich mich bei Gefahr zusammenrol-

Ich ernähre mich am liebsten von Fischen, Fröschen und kleinen Säugetieren.

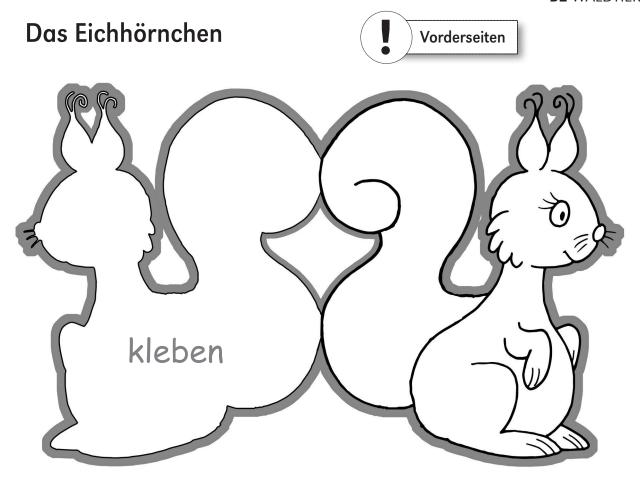
Ich halte mich größtenteils im Wasser auf. Ich überwintere in kleinen Höhlen zwischen Wurzeln.



Ringelnatter



Kröte



Die Waldameisen

Durch ihr Nest lockern Ameisen den Boden auf, sodass Pflanzen dort gut wachsen können. Einige Tiere wie Vögel, Rehe oder Wildschweine lassen sich von den Ameisen mit Säure bespritzen. Dadurch werden sie weniger von Parasiten befallen. (Parasiten sind kleine Tierchen, die sich von ihrem Blut ernähren).

kleben

Die Waldameisen

Lanhar

nung. Es erkennen. Durch

per und die kräfti-

beine kann es vier

ter weit springen.

spreizt

chen

knacken.





Eichhörnchen lebt meistens auf Bäumen. Dafür ist es gut ausgerüstet. Sein rotbraunes bis schwarzes Fell wirkt als Tarist im Baum nur schwer zu seinen biegsamen Körgen Sprung-

bis fünf Me-Beim Sprung das Eichhörndie Beine. Sein

Steuerschwanz wirkt dabei fast wie ein Fallschirm. Das Eichhörnchen klettert spiralförmig die Bäume hoch. Es kann kopfüber oder kopfunter klettern, weil seine langen Zehen, die Kletterkrallen, nicht zusammengewachsen sind und sich wie Greifhaken in die Baumrinde krallen. Mit seinen Nagezähnen kann das Eichhörnchen auch harte Nüsse

Die roten Waldameisen sind wahre Naturschützer. Sie nützen vielen Pflanzen und Tieren des Waldes.

Ameisen verteilen Samen im Wald, aus denen Pflanzen entstehen.

Ameisen sind Nahrung für andere Tiere.

Ameisen fressen Insekten, die dem Wald schaden können (zum Beispiel den Borkenkäfer).

Ameisen räumen im Wald auf: Sie tragen tote Tiere und Abfall zu ihrem Nest.

Ameisen lieben den süßen Saft, den Blattläuse ausscheiden. Als Gegenleistung für den Saft beschützen sie die Blattläuse vor ihren Feinden, den Marienkäfern.