



beobachten



erfahren



ausprobieren



Bitte Anleitung beachten!

Hubis Baum- und Straucherkundung

S.1 bis 5: Baumarten entdecken; ab Seite 6: Gehölze und Sträucher erkunden! (Arten in alphabetischer Reihenfolge)

Wenn neben dem Pflanzennamen die grüne Hand zu sehen ist, darfst du Blatt, Blüte und/oder Frucht (auch Zapfen, Nüsse, Kätzchen etc.) auf die Rückseite kleben und/oder sammeln und pressen!

Station: Berg-Ahorn



0 Station gefunden

0 Baum entdeckt

Kreuze an!



Kreise das Berg-Ahornblatt und die Berg-Ahorn-Frucht ein!

Abb.: Biolib



Was konntest du entdecken/beobachten?

- Blattgallen Flügelfrüchte "Gerippe"
 Blätter mit nur 3 Lappen



Welcher Baum wächst wie der Berg-Ahorn?

0 A

0 B

0 C



Probiere eine oder mehrere der Aufgaben aus!

Welche hast du geschafft?

- Ahornnase Hubschrauber
 Becher Korb



Station: Esche



0 Station gefunden

0 Baum entdeckt

Kreuze an!



Kreise das Eschenblatt und die Eschen-Frucht ein!

Abb.: Biolib



Mein gefundenes, gefiedertes Eschenblatt besteht aus _____ Teilblättern!



Welcher Baum wächst wie eine Esche?

0 A

0 B

0 C



Korkwarzen? Ja Nein

→



Die Winterknospen sind...

- rau samtig und weich hart, spröde



Flugversuch

- hat geklappt hat nicht geklappt



Stammumfang: geschätzt: _____ cm
gemessen: _____ cm



- Wo wachsen Eschen gerne? In ... Auwäldern Fichtenforsten Nadelwäldern (4x)
 trockenen Laubwäldern Schluchtwäldern
 Laubmischwäldern an Gewässern



In der germanischen Sage Edda gibt es eine heilige Esche. Was macht diese Esche? (2x)

- Sie trägt die Welt Sie schützt vor Unheil Sie liefert Brennholz
 Sie verbindet Asgard (Götterland) mit Midgard (Menschenland) und Niflheim (Unterwelt)

Station: Fichte



0 Station gefunden

0 Baum entdeckt

Kreuze an!



Kreise die Fichten-Nadeln und den Fichten-Zapfen ein!

Abb.: Biolib



Sind hier viele Fichten zu sehen?
0 Ja 0 Nein



Äste bis unten?
0 Ja 0 Nein



Findest du Fraßspuren vom Borkenkäfer?
0 Ja 0 Nein



Fichtenreinbestände sind...
0 widerstandsfähig gegen Schädlinge.
0 anfällig für den Borkenkäfer.



Ihre Flachwurzel macht sie...
0 anfällig für Stürme.
0 sehr belastbar.



Warum wird die Fichte auch "Brotbaum des Waldes" genannt? (2x)
0 Mit dem Sägemehl kann Brot gebacken werden. 0 Ihr Holz ist vielseitig verwendbar.
0 Sie wächst schnell und bringt hohen Ertrag. 0 Fichtennadeln sind ein Brotgewürz.



Fertige hier einen Rinden-Abdruck! →

Station: Grau-Erle



0 Station gefunden

0 Baum entdeckt

Kreuze an!



Kreise das Grau-Erlen-Blatt und die Frucht (mit Kätzchen) ein!

Abb.: Biolib



Wo wachsen Grau-Erlen? Sie bevorzugen...
0 dauernde Staunässe.
0 feuchten Boden in Flussauen von Gebirgsflüssen.



Welcher Baum wächst wie die Grau-Erle?
0 A 0 B 0 C



Wie wächst die Grau-Erle hier?
0 mit mehreren Stämmen
0 nur mit einem Stamm



Findest du ein angefressenes Blatt?
0 Ja 0 Nein



Kannst du einen Erlenblattkäfer entdecken?
0 Ja 0 Nein



aufkleben



Finde den Erlenzapfen einer Grau-Erle!
Kann er schwimmen?
0 Ja 0 Nein

Station: Lärche



0 Station gefunden

0 Baum entdeckt

Kreuze an!



Kreise die Lärchen-Nadeln und die Lärchen-Zapfen ein!

Abb.: Biolib



Wie heißt die Nachfalterart, deren Raupen sich von den Nadeln der Lärche ernährt?

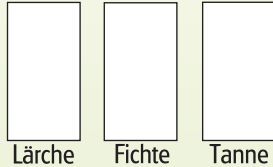
0 Mönch 0 Nonne



Vergleiche die Nadeln der...

1

Nadel hier aufkleben! →



Lärche

Fichte

Tanne



Welcher Baum wächst wie die Lärche?

0 A

0 B

0 C



Sie ist der einzige Nadelbaum, der seine Nadeln ...

0 im Herbst abwirft. 0 im Frühjahr abwirft.

0 im Winter behält.



Das Harz riecht...

0 angenehm/gut.

0 nicht/neutral.

0 unangenehm/schlecht.

0 kein Harz gefunden



Die Borke ist...

0 schuppig/rau.

0 glatt.

0 glitschig.



Die Nadeln sind ...

0 weich.

0 hart.

0 stachelig.

Station: Rot-Buche



0 Station gefunden

0 Baum entdeckt

Kreuze an!



Kreise das Buchen-Blatt und die Frucht (mit den Bucheckern) ein!

Abb.: Biolib



Was begann vor 2800 Jahren? (1x)

0 Die Steinzeit

0 Die Buchenzeit

0 Die Eiszeit

0 Die Teilzeit



Welcher Baum wächst wie die Rot-Buche?

0 A

0 B

0 C



Findest du "Blattgerippe" vom letzten Herbst?

0 Ja

0 Nein



Kreuze an! Am Stamm der Rot-Buche sehe ich ...

0 Flechten

0 Pilze

0 Moose

0 Tierspuren



Befinden sich Pilzfäden unter dem Bodenlaub im Erdreich? 0 Ja 0 Nein



Befinden sich Schößlinge oder Keimblätter unter dem Baum? 0 Ja 0 Nein



Die Germanen ...

0 versammelten sich um heilige Buchen.

0 ritzen Runen (geheime Zeichen) in "Buchenstäbchen".

Station: Sand-Birke



0 Station gefunden

0 Baum entdeckt

Kreuze an!



Kreise das Birken-Blatt und die Fruchtkätzchen ein!

Abb.: Biolib



3. Klappe



Wie viel Wasser kann eine Birke täglich verdunsten?

0 50 Liter 0 200 Liter 0 400Liter 0 1000Liter



Welcher Baum wächst wie die Sand-Birke?

0 A

0 B

0 C



Birkenblätterttee hilft (volksheilkundlich) bei... (2x)

0 Fieber 0 Gicht 0 Erkältung 0 Rheuma



Birkenwasser wird verwendet als...

0 Schlafmittel 0 Haarwuchsmittel

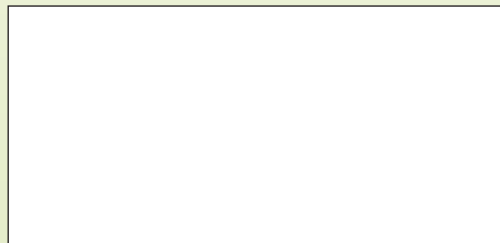


Fliegen die Birkensamen? Klebe einen Samen auf!

0 Sie fliegen gut 0 Sie fliegen nicht



Finde eine Birke, bei der du die dünne Rinde wie Papier abziehen kannst! Schreibe deinen Namen auf ein kleines Stück und klebe es hier auf!



Station: Vogelbeere



0 Station gefunden

0 Baum entdeckt

Kreuze an!



Kreise das Vogelbeerblatt und die Frucht (Beeren) ein!

Abb.: Biolib



Siehst du Vögel am Baum?

0 Ja 0 Nein



Welcher Baum wächst wie die Vogelbeere?

0 A

0 B

0 C



Findest du ein Blatt mit mehr als 15 Fiederblättchen?

0 Ja 0 Nein



Befinden sich Raupen oder Fraßspuren an den Blättern?

0 Ja 0 Nein



Kannst du Beeren entdecken?

0 Ja, sie sind aber unreif- Farbe: _____

0 Nein, es sind (noch) keine Beeren zu sehen

0 Ja, sie sind reif - korallenrote Farbe

0 Der Baum blüht (riech' mal dran!)



Warum heißt der Baum Vogelbeere?

0 Die Beeren sehen vogelartig aus.

0 Weil er bei so vielen Vogelarten beliebt ist.



Sind rohe Beeren zum Verzehr geeignet?

0 Ja, sie sind sehr süß und schmackhaft.
0 Nein, sie sind sehr bitter, sauer und ungenießbar (nur nach Zubereitung/kochen genießbar).



Station: Vogelkirsche



0 Station gefunden

0 Baum entdeckt

Kreuze an!



Kreise die Blätter mit Blüten und die Früchte der Vogelkirsche ein!

Abb.: Biolib



Erkennst du die Querstreifen an der Rinde?

Ja Nein



Welches ist die Vogelkirsche?

A

B

C



Findest du Tierspuren?

Ja Nein



Siehst du Bienen und/oder Hummeln an den Blüten?

Ja Nein



Kannst du die "Nektarien" zwischen Blattrand und Blattstängel am Blattgrund entdecken?

Ja Nein

3. Klappe



Für welche Tiere und Vögel sind die Früchte ein Leckerbissen?

Amsel Biber Kernbeißer Fuchs Marder Star Siebenschläfer Feldhase

(5x)



Entdeckst du eine verletzte Stelle an der Rinde, bei der Harz austritt?

Ja Nein

Station: Weiß-Tanne



0 Station gefunden

0 Baum entdeckt

Kreuze an!



Kreise die Tannen-Nadel und die Tannen-Zapfen ein!

Abb.: Biolib



Die Weißtanne hat eine....

tiefe Pfahlwurzel. breite Flachwurzel.



Welcher Baum wächst wie die Weißtanne ?

A

B

C



In welche Richtung wachsen ihre Äste?

senkrecht nach oben
 waagrecht zur Seite
 senkrecht nach unten



Die Rinde (älterer Bäume) ist....

hellbraun-silbergrau-weiß.
 grün-bräunlich-grau.



Welcher Vogel baut sein Nest in die Tanne?

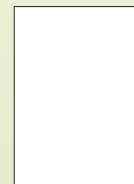
Der Tannenhäher Der Weißstorch
 Das Auerwild Das Birkwild

3. Klappe

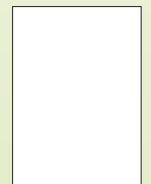


Nadelvergleich!

Hier Nadeln aufkleben!



Tanne



Fichte

Station: Brombeere



0 Station gefunden

0 Gehölz entdeckt

Kreuze an!



Kreise die Brombeere mit Blüten, Blättern und Früchten ein!

Abb.: BiolLib



Klebe hier einen Brombeer-Stachel auf, ohne dich zu stechen! →



Ich sehe gleichzeitig...

Blüten reife Früchte unreife Früchte



Aus wie vielen Einzelbeeren besteht eine Frucht? Ich schätze _____ Stück



Befinden sich Insekten an den Blüten und/oder Blättern? Ja Nein



Wie viele heimische Brombeerarten gibt es? 10 50 500 1000



Brombeeren sind...

wahre Vitaminbomben. ungenießbar.

Station: Efeu



0 Station gefunden

0 Gehölz entdeckt

Kreuze an!



Kreise die Früchte des Efeu ein!

Abb.: BiolLib



Kannst du Haftwurzeln entdecken?

Ja Nein



Sind Blüten/Früchte sichtbar?

Blüten Früchte nichts



Welche Aussagen stimmen? Efeu ... (2x)

- ... wächst bis in 10 m Höhe.
 ... wächst bis in 20m Höhe.
 ... wirft seine roten Blätter im Herbst ab.
 ... ist immer grün, auch im Winter.



Findest du verschiedene Blattformen?

gefunden (sammeln/aufkleben)
 nicht gefunden



Wer freut sich im Herbst besonders über den Efeu?

Der Bauer Die Vögel Die Bienen



Wie hält sich der Efeu z. B. an Bäumen und Mauern fest?

Mit Hilfe seiner

Station: Haselnuss



0 Station gefunden

0 Gehölz entdeckt

Kreuze an!



Kreise das Haselnussblatt und die Haselnuss-Frucht ein. Kennst du die anderen Früchte?

Abb.: BiolLib



Welche Tiere verbreiten und fressen Haselnüsse (Beispiele)? (5x)

- Eichelhäher Schnirkelschnecke Igel
 Eichhörnchen Haselmaus Specht
 Kleiber Biber Marder



Tierchen?

Ja Nein

Schalen?

Ja Nein

Nuss mit Loch?

Ja Nein

Gesprenkelte Rinde?

Ja Nein



Taste ein Blatt ab! Wie fühlt es sich an?

hart kratzig weich pelzig

0 andere Entdeckungen: _____

Station: Heckenrose



0 Station gefunden

0 Gehölz entdeckt

Kreuze an!



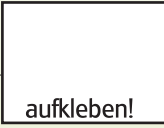
Kreise die Heckenrosen-Frucht (Hagebutte) und ihre Blättchen ein!

Abb.: BiolLib



Sie besitzt...

Dornen
 Stacheln



aufkleben!



Besucher?

Ja Nein



Welche Tiere nutzen die Heckenrosen z.B.?

(5x)

Feldhase Maulwurf Eidechse
 Igel Pferd Bienen
 Grasfrosch Gimpel Grünfink



Was bietet sie vielen Vogelarten?

F _____, S _____ und
N _____



Wem hat die Heckenrose besonders viel zu bieten?

(3x)

vielen Fischen vielen Vögeln dem Vieh
 Säugetieren Insekten, z.B. Bienen



Blüten riechen ...

sehr gut nicht gut keine Blüten vorhanden



Die Samen/Kerne ... jucken.

sind nicht vorhanden. jucken nicht.

Station: Heidelbeere



0 Station gefunden

0 Gehölz entdeckt

Kreuze an!



Kreise die Heidelbeere mit Blüten, Blättern und Früchten ein!

Abb.: BiolLib



Ich sehe... Zahnung an Blatträndern. Blüten. Beeren. Raupen. einzelne Beeren ... oder...
 mehrere Beeren, die aus den Blattachseln wachsen. Blätter mit der Farbe _____.



In welcher Wald-Schicht bildet die Heidelbeere gerne Bestände?

In der ... Mooschicht. Krautschicht. Strauchschicht. Kronenschicht.



Die Pflanze ist eher ... struppig.

weich. stachelig. starr/fest. brüchig.



Welche Farbe hat deine Zunge jetzt?

Station: Schwarzer Holunder



0 Station gefunden

0 Gehölz entdeckt

Kreuze an!



Kreise die Holunderblüten, Blätter und Beeren ein!

Abb.: BiolLib



Von welchen Vögeln werden die Beeren gefressen?

(4x)

Schwalbe Wacholderdrossel Storch
 Kuckuck Hausrotschwanz Ente
 Amsel Rotkehlchen Spatz



Das habe ich gesehen:

Blüten (nah) Insekten "Lentizellen"



Was passierte, wenn man ihn fällte?

Man durfte sein Holz nutzen.
 Man wurde hart bestraft.



Ein zerriebenes Blatt...

riecht angenehm. riecht seltsam.



Zerdrücke eine Beere und platziere in das Feld (re.) deinen Fingerabdruck! →



Wie fühlt sich ein Zweig/ Ast an? eher ...

rau glatt uneben

Station: Schlehe



0 Station gefunden

0 Gehölz entdeckt

Kreuze an!



Kreise die Schlehen-Früchte ein!
Kennst du die anderen?

Abb.: BioLib



Früchte mit Naht?

0 Ja 0 Nein 0 keine Früchte da



Ich erkenne ...

0 Spuren von Vögeln 0 Fraßspuren



Was stimmt?

0 Die Schlehe blüht erst spät im Jahr.
0 Die Schlehe blüht vor dem Blattaustrieb im April.



Warum ist die Schlehe so wertvoll?

0 Die Beeren können teuer verkauft werden.
0 Sie bietet sehr vielen Insekten, Vögeln und Säugetieren Nahrung und Lebensraum.



Geschmack der Früchte?

0 probiert 0 keine Beeren vorhanden



0 Reibeversuch! Farbe: _____

0 Polier-Versuch



Was kann man aus Schlehen herstellen?

Station: Seidelbast giftig!



0 Station gefunden

0 Gehölz entdeckt

Kreuze an!



Kreise die Früchte des Seidelbasts ein!
Kennst du die anderen?

Abb.: BioLib



Entdeckst du Rinden-Warzen?

0 gesehen 0 nicht gesehen



Sind Schmetterlinge an den Blüten?

0 Ja 0 Nein 0 Blüht nicht



Wo wächst der Seidelbast? 0 An Ackerrändern (2x)
0 In Au- u. Bruchwäldern 0 Auf Schuttplätzen
0 An trockenen Böschungen 0 An Bach- u. Flussufern
0 In Buchen-/Laub- und (Berg-)Mischwäldern



Seidelbast verbreitet sich, weil...

0 manche Vögel seine Beeren fressen, sterben und dort wächst dann eine neue Pflanze.
0 manche Vögel seine Beeren fressen und die Samen an anderer Stelle ausscheiden.



Er blüht...

0 bevor er Blätter trägt. 0 erst wenn er Blätter trägt.



Was sollte der Bauer tun, wenn die oberen Blüten des Seidelbasts aufblühen?

0 Die Wiese mähen.
0 Früh zu Bett gehen.
0 Das Feld bestellen.



Der "Kellerhals" ist...

0 ein gutes Mittel bei Halsschmerzen.
0 ist eine giftige Pflanze.

Station: Weißdorn



0 Station gefunden

0 Gehölz entdeckt

Kreuze an!



Kreise die Weißdorn-Frucht ein!

Abb.: BioLib



Die Blüte...

0 riecht angenehm 0 blüht nicht
0 riecht unangenehm



Kannst du einen Dorn lösen ohne dich zu stechen?



Dorn



Wie kann der Weißdorn wachsen? (2x)

0 als Kraut 0 als Baum 0 als Strauch



Verwende nur eine saubere, gewaschene Frucht!
Blüten/Knospen/Blätter/Früchte

0 Ich habe nicht gekostet.

0 schmeckt ... _____



Der Weißdorn hier ist...

0 der Eingriffliche Weißdorn.
0 der Zweigriffliche Weißdorn.