



# REIN IN DEN WALD!

Entdecke den  
Erlebnispfad rund  
um Wald & Holz



Begleitmaterialien für die  
Vor- und Nachbereitung  
der Wanderung

pro:Holz Steiermark



Mit Unterstützung von Bund, Land und Europäischer Union  
Bundesministerium  
Land- und Forstwirtschaft,  
Regionen und Wasserwirtschaft

LE 14-20



# DATEN, ZAHLEN, FAKTEN

**LÄNGE:** Rundweg mit ca. 6 km  
**HÖHENMETER:** ca. 200 m  
**Gehdauer:** ca. 2 Stunden

Der Weg ist nicht für Kinderwägen oder Rollstühle geeignet. Festes, „waldtaugliches“ Schuhwerk ist unbedingt notwendig.

## **STARTPUNKT:**

Parkplatz Stift Rein, Gemeinde  
Gratwein-Strassengel im Norden von Graz

## **ANREISE:**

Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln:  
Der Bus 110 fährt direkt von Graz über Gratkorn /  
Bahnhof Gratwein-Gratkorn nach Rein  
(Parkplatz Stift Rein);  
Anreise aus dem Norden ebenfalls über den  
Bahnhof Gratwein-Gratkorn und den Bus  
110 nach Rein möglich).

Bei Anreise mit dem PKW stehen am  
Stiftsparkplatz Parkmöglichkeiten  
zur Verfügung



## STATIONEN

- 1 Das Stift Rein und der Wald
- 2 Wie verhalte ich mich im Wald?
- 3 Sport und Freizeit im Wald
- 4 Wald und Wasser
- 5 Heiteres Beruferaten (Jausenmöglichkeit)
- 6 Gefahren für den Wald
- 7 Die „tierischen“ Bewohner des Waldes
- 8 Waldbewirtschaftung und Waldpflege
- 9 Spannendes rund um die Bäume des Waldes
- 10 Einblicke in den Waldboden



✦ ✦ ✦ ✦ ✦

## Weiterführende Informationen bzw. Unterrichtsmaterialien rund um Wald/Holz/ Papier/Klimaschutz (ausgewählte Beispiele):



**Plattform „Holz macht Schule“**  
mit zahlreichen kostenlosen Materialien  
(u.a. Holzforscherhefte, Verleihboxen  
mit Experimentiermaterial, digitale Materialien etc.)  
[www.holzmachtschule.at](http://www.holzmachtschule.at)



**„App ins Holz“**  
ein digitales Lernkartensystem mit Quizfunktion und  
„Duell“-Möglichkeit gegen andere App-Nutzer:innen;  
ausgezeichnet mit dem „Gütesiegel Lernapps“  
<https://holzmachtschule.at/digital/app-ins-holz/>



**Plattform „Papier macht Schule“**  
mit kostenlosen Materialien rund um das Thema  
Holz & Papier (u.a. das Papierforscherheft,  
Experimenteboxen, Projektfördermöglichkeiten ...)  
[www.papiermachtschule.at](http://www.papiermachtschule.at)



**Plattform „Wald trifft Schule“**  
mit zahlreichen Lehr- und Lernmaterialien  
<https://www.waldtrifftschule.at/>



**Unterrichtsmaterialien des  
Waldverbandes Österreich**  
[https://www.waldverband.at/aus-weiterbildung/  
unterrichtsmaterialien/](https://www.waldverband.at/aus-weiterbildung/unterrichtsmaterialien/)



**Unterrichtsmaterialien des  
Bundesforschungszentrum für Wald**  
<https://shop.bfw.ac.at/unterrichtsmaterial/>



## STATION 1

# DAS STIFT REIN

### Was ist der Unterschied zwischen einem Stift und einem Kloster?

Die Wörter Stift und Kloster werden von uns heute oft ohne Unterschied verwendet. Wenn man die Sache kirchenrechtlich betrachtet, unterscheiden sich die beiden aber wesentlich:

#### **KLOSTER:**

Ein Kloster ist der Lebensmittelpunkt von Mönchen oder Ordensschwestern. Mit dem Wort „Kloster“ meinen wir oft nicht nur das Gebäude an sich, sondern auch die Gemeinschaft der dort tätigen Menschen. Sie werden von einem Abt geleitet (abbas = griechisch für „Vater“) oder unterstehen zum Beispiel einem Prior.

Die Mönche und Schwestern leben ihr Leben in Armut – sie konzentrierten sich vor allem im Früh- und Hochmittelalter auf die religiöse Arbeit im Kloster, betrieben Landwirtschaft, leiteten Schulen, Bibliotheken und forschten unter anderem mit Heilkräutern, die sie in Klosterapotheken verkauften.

Kurz gesagt ist ein Kloster eine Stätte zum Arbeiten, Beten und Wohnen in einer religiösen Gemeinschaft.

#### **STIFT:**

Ein Stift ist eine mit Grundbesitz ausgestattete Gemeinschaft eines Domkapitels, eines Kollegiat- oder Kanonissenkapitels. Oft bezeichnen wir damit auch die von diesen Gemeinschaften genutzten Gebäude. Aufgabe der Stifte sind vor allem die Seelsorge in den im Stift einverleibten Pfarren. Hinter einem Stift steht immer ein Stifter oder eine Stifterin, die Geld, Ländereien oder andere materielle Güter an die im Stift lebende Gemeinschaft übergeben haben.

#### **Nähere Informationen:**



[www.stift-rein.at](http://www.stift-rein.at)



<https://www.euregio-salzburg.info/objekt/2-moentum-orden-kloester-und-stifte/>



## Stift Rein und der Wald

Wie gesagt, sind Stifte meist mit Grundbesitz ausgestattet – unter anderem mit Wäldern. Auch das Stift Rein ist Waldbesitzer – genau gesagt von 1.900 Hektar Waldfläche. Ein kleiner Teil davon ist der Kehrerwald, durch den ein Teil des Erlebnispfades führt.

Der Großteil dieser Stiftswälder wird bewirtschaftet. Das heißt, dass Bäume geerntet (= umgeschritten) werden. Natürlich muss dafür gesorgt werden, dass für jeden Baum, der aus dem Wald entnommen wird, ein neuer nachwächst. Dieses Prinzip der „Nachhaltigkeit“ ist in Österreich im Forstgesetz verankert. Nicht umsonst wird die Waldfläche in Österreich immer größer.



### BEI DIESER STATION ERFÄHRST DU ZUM BEISPIEL:

Wer der „Chef“ des Stiftes ist und was die Mönche den ganzen Tag machen.

Was es im Stift Rein zu sehen gibt.

Wie viele Bücher in der Stiftsbibliothek stehen und wer dafür verantwortlich ist.

Welche Bäume im Stiftswald wachsen.

Wie der Stiftswald bewirtschaftet wird.

Was das Stift Rein und der Stiftswald mit Fledermäusen zu tun haben.

... und vieles mehr



## NACH DEM BESUCH DES ERLEBNISPFADES:

ZEIT FÜR EIN QUIZ:  
KANNST DU DICH  
NOCH ERINNERN?**Wer hat dem Stift Rein seinen Namen gegeben?**

- Der Fluss „Rein“, der neben dem Stift fließt.
- Der erste Mönch, der Reinhard geheißen hat.
- Das slowenische Wort „Rauna“, das auf Deutsch „Tal-Ebene“ bedeutet.
- Das kann man heute nicht mehr sagen.

**Vor wie vielen Jahren wurde  
das Stift ungefähr gegründet?**

- Vor 100 Jahren
- Vor 500 Jahren
- Vor 900 Jahren
- Vor 1.200 Jahren

**Stimmt es, dass die Stiftsbibliothek in Rein  
die zweitgrößte der Steiermark ist?**

- Ja
- Nein

**Was ist die häufigste Baumart im Stiftswald?**

- Tanne
- Buche
- Fichte
- Eiche

**Was ist das Besondere im Kehrerwald?**

- Es gibt besonders viele Fledermäuse.
- Es gibt besonders viele Tannen.
- Es spukt im Wald.

Kreuze alle richtigen Antworten an.



QUIZ!

## STATION 2

# WIE VERHALTE ICH MICH IM WALD?

Wenn du in den Wald gehst, betrittst du das Wohn- und Schlaf- und Kinderzimmer der Tiere und anderen Lebewesen. Verhalte dich also so, wie du es von einem Gast bei dir zuhause erwartest.



### BEI DIESER STATION ERFÄHRST DU ZUM BEISPIEL:

Ob Waldtiere gerne mit dir Verstecken spielen.

Ob Waldbäume auch daheim im Blumentopf groß und kräftig werden.

Ob ein Lagerfeuer, eine weggeworfene Glasflasche oder eine Zigarette einen Wald zerstören können.

Ob Waldtiere gerne Musik hören.

Ob Waldtiere Schokolade essen dürfen.

**KURZ GESAGT:** Was du tun kannst, damit es den Bewohnern des Waldes in ihrem Wohnzimmer gut geht.



Nähere Informationen:



Unterrichtsmaterial Waldverband Österreich – wie verhalte ich mich im Wald richtig  
[https://www.waldverband.at/wp-content/uploads/2023/12/1\\_WISSEN\\_REGELN\\_WaldHolz.pdf](https://www.waldverband.at/wp-content/uploads/2023/12/1_WISSEN_REGELN_WaldHolz.pdf)



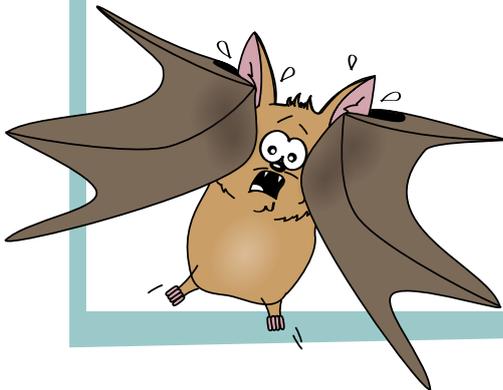
Volksschulmaterial inkl. 5 Waldregeln auf A4-Querformat  
[https://vs-material.wegerer.at/sachkunde/su\\_wald.htm](https://vs-material.wegerer.at/sachkunde/su_wald.htm)

## NACH DEM BESUCH DES ERLEBNISPFADES:

**ZEIT FÜR EIN QUIZ:  
KANNST DU DICH NOCH ERINNERN?**

Kreuze alle richtigen Antworten an.

- Wildtiere freuen sich, wenn du ihnen laute Musik vorspielst oder herumschreist.
- Waldbäume wachsen in Blumentöpfen besonders gut.
- Eine weggeworfene Glasflasche kann einen ganzen Wald zerstören.
- Müll im Wald ist für die dort lebenden Tiere gefährlich. Wenn sie unsere Abfälle fressen, können sie krank werden oder sogar sterben.
- Im Wald ist es am besten, auf den Wegen zu bleiben, um die Waldbewohner nicht zu stören.



## STATION 3

# SPORT- UND FREIZEIT- VERHALTEN IM WALD



Der Wald ist ein beliebter Ort für Freizeitgestaltung. Egal ob wandern, reiten, radfahren oder einfach nur gemütlich die Natur genießen – es ist für jeden etwas dabei.

Doch jeder Wald hat Besitzer, das heißt, dass die Wälder irgendjemand gehören. Darum ist nicht in jedem Wald alles erlaubt. Vielleicht sind dir bei einem Waldspaziergang bunte Schilder aufgefallen oder du hast gehört, dass man nicht Unmengen an Pilzen oder Beeren sammeln darf: Bei dieser Station findest du viele Antworten auf die Frage, was man in einem Wald darf, und was nicht.



### BEI DIESER STATION ERFÄHRST DU ZUM BEISPIEL:

Was verschiedene Schilder im Wald bedeuten.

Wie viele Beeren und Pilze gesammelt werden.

Ob du wirklich in jedem Wald wandern darfst.

Was du mit deinem Hund im Wald machen musst.

Ob ein Fahrverbots-Schild auf Forststraßen auch für Radfahrer gilt.

Ob du im Wald einfach so ein Zelt aufbauen darfst, um dort zu übernachten.

Ob und wo du im Wald ausreiten darfst.

Was ein „befristetes forstliches Sperrgebiet“ ist.

Wie in Österreich Wanderwege beschildert werden.

Was ein Quellschutzgebiet ist und was dort verboten und erlaubt ist.

... und vieles mehr.

### Nähere Informationen:



**Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft**  
[https://info.bml.gv.at/themen/wald/wald-freizeit/verhalten\\_wald.html](https://info.bml.gv.at/themen/wald/wald-freizeit/verhalten_wald.html)



**Österreichische Bundesforste**  
<https://www.bundesforste.at/natur-erleben/faires-verhalten-im-wald.html>



**Erholungsraum Wald – Tipps vom Kniggs im Wald**  
(mit Lehr- und Lernmaterialien, Kinggs-Song und Waldgeräusche-Memory)  
<https://www.waldtrifftschule.at/material/detail/tipps-vom-kniggs-im-wald-der-wald-ist-erholungsraum-lernszenario-4-73>



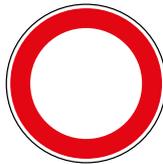
**Waldknigge für Kinder**  
<https://forst.brandenburg.de/sixcms/media.php/9/kniggedeutsch.pdf>

## NACH DEM BESUCH DES ERLEBNISPFADES:

ZEIT FÜR EIN QUIZ:  
KANNST DU DICH NOCH ERINNERN?

**Was bedeutet dieses Schild im Wald?**

- Reiten erlaubt
- Reiten verboten



**Was bedeutet dieses Schild im Wald?**

- Hier dürfen keine Autos fahren, das Radfahren ist aber erlaubt.
- Hier dürfen keine Autos fahren, auch das Radfahren ist verboten.
- Hier ist das Reiten verboten.



**Was musst du tun, wenn du im Wald dieses Schild siehst?**

- Sofort umdrehen – es könnte durch Waldarbeit, herumliegende Bäume oder ähnliches gefährlich werden.
- Vorsichtig weitergehen – meistens wird gar nicht gearbeitet und wenn, dann hört man das sowieso gleich.
- Das gilt nur für Autofahrer oder Radfahrer – Wanderer oder Spaziergänger können einfach weitergehen.

**Darfst du im Wald einfach so, ohne jemand zu fragen, dein Zelt aufbauen und dort übernachten?**

- Ja
- Nein

**Wo darf man im Wald reiten?**

- Auf allen Forststraßen
- Auf allen Wanderwegen
- Nur auf gekennzeichneten Reitwegen
- Im Wald darf man gar nicht reiten.

**Wie viele Beeren und Pilze darf eine Person pro Tag höchstens sammeln?**

- 1 Kilogramm
- 2 Kilogramm
- 5 Kilogramm
- 10 Kilogramm

QUIZ!



# WALD UND WASSER



## Was hat der Wald mit unserem Trinkwasser zu tun?

Der Wald ist einer der wichtigsten Beeinflusser unseres Wasserhaushalts. Was das heißt? Ganz einfach: Wenn es regnet, nimmt der Waldboden das Wasser auf wie ein Schwamm. Das Regenwasser dringt so lange durch die verschiedenen Bodenschichten durch, bis es auf festes Gestein trifft. Dabei wird es gefiltert und gereinigt und wird schließlich zu sauberem Trinkwasser, das zum Beispiel in Quellen oder über Brunnen zu uns Menschen kommt.

*Hast du gewusst, dass sich in Österreich fast die Hälfte der Gebiete mit Trinkwasserquellen in Waldgebieten befinden?*

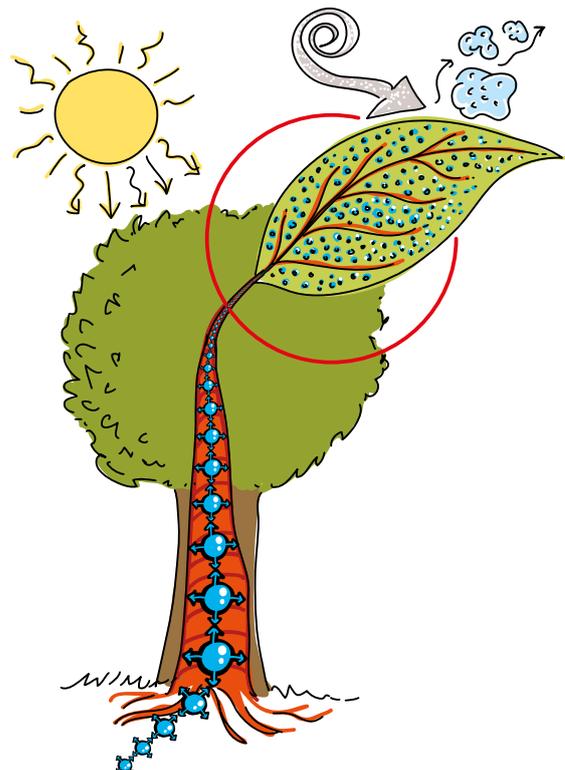
## Was hat der Wald mit Hochwasser zu tun?

Dadurch, dass der Waldboden das Wasser wie ein Schwamm aufnimmt, bleibt weniger Wasser auf der Erdoberfläche stehen. Weiters sorgen die Blätter, Nadeln und Äste der Bäume dafür, dass das Wasser bei Regen nicht zu schnell bis zum Boden vordringt. Das Wasser hat mehr Zeit, um in den Waldboden einzudringen, was ebenfalls Hochwasser verhindern kann.



## Warum ist der Wald eine „natürliche Klimaanlage“?

Vielleicht ist dir schon aufgefallen, dass es im Wald meistens viel kühler ist als in der Stadt. Das hängt damit zusammen, dass die Bäume über die Wurzeln aus dem Boden das Wasser aufnehmen, über Leitungsbahnen im Stamm zu den Blättern und Nadeln transportieren und dort wieder in Form von Wasserdampf abgeben. Durch das Verdunsten des Wassers kühlt die Umgebungsluft ab – die Temperatur sinkt.



## Was sind Hochbehälter?

Im Kehrerwald kannst du bei der Station 4 einen Blick auf einen Hochbehälter werfen. Das sind Wasserspeicher die dafür sorgen, dass das Trinkwasser immer in ausreichender Menge zur Verfügung steht.

### BEI DIESER STATION ERFÄHRST DU ZUM BEISPIEL:

Wo Wasser im Wald nach oben fließt.

Wo Wasser im Wald nach unten fließt.

Wie der Baum über die Wurzeln Wasser aufnimmt.

Wie das Verdunsten von Wasser über die Blätter funktioniert.

... und vieles mehr.



### Nähere Informationen:



#### Biber Berti – gewaltige Wassermassen – Hochwasser und Muren

(ehem. Bundesministerium für Landwirtschaft, Regionen und Tourismus) mit Lese- und Arbeitsheften für Schüler:innen und Pädagog:innen  
<https://www.waldtriftschule.at/material/detail/gewaltige-wassermassen-87>



#### Unterrichtsmappe des Waldverbandes Österreich „Rund um Wald und Holz“

[https://www.waldverband.at/wp-content/uploads/2023/12/4\\_SCHUTZWIRKUNG.pdf](https://www.waldverband.at/wp-content/uploads/2023/12/4_SCHUTZWIRKUNG.pdf)



#### Hochwasser, Muren, Rutschungen Biosa – Biosphäre Austria

Video + Begleitmaterialien für Schulen  
<https://www.waldtriftschule.at/material/detail/hochwasser-muren-rutschungen-99>



#### Informationen zum Thema „Hochbehälter“

<https://de.wikipedia.org/wiki/Hochbeh%C3%A4lter>



#### Lehrermappe des Wasserverbandes Grazerfeld Südost

[https://www.wasserverband.at/wp-content/uploads/2020/08/GFSO\\_WMS\\_Lehrmappe.pdf](https://www.wasserverband.at/wp-content/uploads/2020/08/GFSO_WMS_Lehrmappe.pdf)



## NACH DEM BESUCH DES ERLEBNISPFADES:

ZEIT FÜR EIN QUIZ:  
KANNST DU DICH NOCH ERINNERN?

**Wo wird im Baum das Wasser nach oben zu den Blättern transportiert?**

- In der Rinde
- Im Splintholz
- Im Kernholz

**Was ist ein Hochbehälter?**

- Ein Wasserspeicher
- Ein Schwimmbad im Wald
- Eine Einrichtung für die Jagd

**Wo verdunstet der Baum das meiste Wasser?**

- Über die Wurzeln
- Über die Blätter
- Über den Stamm

**Was gehört NICHT zum Wasserkreislauf?**

- Regen / Niederschlag
- Wasserdampf
- Schiffe
- Wolken



QUIZ!

Kreuze alle richtigen Antworten an.

## STATION 5

# HEITERES BERUFERATEN

Die Forst- und Holzwirtschaft ist mit über 50.000 Arbeitsplätzen einer der größten Arbeitgeber der Steiermark. Die Berufsbilder sind vielfältig und reichen von der Arbeit im Wald über große Industriebetriebe bis hin zu kleinen Handwerksunternehmen.



### BEI DIESER STATION ERFÄHRST DU ZUM BEISPIEL:

Welche Berufsbilder es in der Forst-, Holz- und Papierbranche gibt.

Welche Tätigkeiten in den einzelnen Berufen ausgeübt werden.

Welche Voraussetzungen es für einzelne Berufe gibt.

Welche Ausbildung dahintersteckt.

... und vieles mehr



Nähere Informationen:

Berufsinformation von proHolz Austria  
<https://www.proholz.at/woodbenice/>

## NACH DEM BESUCH DES ERLEBNISPFADES:

**ZEIT FÜR EIN QUIZ:  
KANNST DU DICH  
NOCH ERINNERN?**

**Wer ist vor allem für das Nachwachsen der jungen Bäume und die Waldpflege verantwortlich?**

- Holztechniker:innen
- Förster:innen
- Forsttechniker:innen

**Welches Berufsfeld wird am Holztechnikum in Kuchl (in der Nähe von Salzburg) hauptsächlich ausgebildet?**

- Forsttechnik
- Holz- und Sägetechnik
- Papiertechnik

**Wer braucht ein umfassendes Elektronikwissen, kennt sich bei der Mechanik der Forstmaschinen besonders gut aus und kann sie meistens sogar selbst reparieren?**

- Holztechniker:innen
- Förster:innen
- Forsttechniker:innen

**Welche Berufsbilder gibt es in der Papierindustrie (mehrere richtige Antworten möglich)?**

- Elektrotechnik
- Papiertechnik
- Metalltechnik

**Was ist die Haupttätigkeit von Zimmerern?**

- Sie richten Zimmer mit Möbeln ein.
- Sie bauen Häuser / Gebäude oder Teile davon (zum Beispiel Dachstühle).
- Sie arbeiten mit Forstmaschinen im Wald.

**QUIZ!**

## STATION 6

# GEFAHREN FÜR DEN WALD

Vielleicht ist dir bei einem Waldspaziergang schon einmal aufgefallen, dass Bäume kreuz und quer am Boden liegen. Vielleicht wurden einige davon sogar mit der Wurzel aus dem Boden gerissen. Daran sind meistens starke Stürme schuld.

Wenn im Frühling Teil von Bäumen am Waldboden liegen, kann es sein, dass schwerer Schnee die Baumwipfel oder Äste abgebrochen hat.

Und was ist passiert, wenn plötzlich ganze Baumgruppen braun werden und es so aussieht, als ob sie komplett vertrocknet wären? Dann waren ziemlich sicher unzählige kleine Borkenkäfer oder andere Schädlinge unterwegs und haben die Leitungsbahnen der Bäume beschädigt. Dadurch kann der Baum keine Nährstoffe mehr vom Boden in die Nadeln und Blätter transportieren und stirbt ab.

### Was haben alle drei – Sturm – Schnee – Borkenkäfer – gemeinsam?

Ganz einfach: Nachdem der Baum beschädigt ist, nennt man das Holz dieser Bäume Schadholz. Das kann nicht mehr für hochwertige Holzprodukte wie Häuser verwendet werden, weil die Stammteile zu kurz sind, Risse haben oder sonst in irgendeiner Form kaputt sind.

Trotzdem ist das „Schadholz“ wichtig für die Forst- und Holzwirtschaft und vor allem die Papierindustrie. Denn für die Papiererzeugung und die Herstellung von Holz-Werkstoffen ist es egal, ob der Stamm vorab beschädigt wurde, oder nicht.





KLIMAFITTER  
MISCHWALD



FICHENWÄLDER

**BEI DIESER STATION  
ERFÄHRST DU ZUM BEISPIEL:**

Warum in letzter Zeit Schadereignisse wie Stürme, Schneebruch, Borkenkäfer oder andere Schädlinge immer öfter auftreten.

Wo rund um das Stift Rein Stürme Wälder komplett zerstört haben und was damit passiert ist.

Was die Wurzelsysteme von Bäumen mit Schadereignissen zu tun haben.

Warum Waldbesitzer vor 40 – 50 Jahren vor allem Fichtenbäume gepflanzt haben.

Was ein „klimafitter Mischwald“ ist.

Was es heißt, einen Wald zu „bewirtschaften“.

Wie aus Holz Papier wird.

Was Fledermäuse mit Borkenkäfern zu tun haben.

Wie Borkenkäfer-Fallen aussehen.

... und vieles mehr



Tanne



Fichte

## NACH DEM BESUCH DES ERLEBNISPFADES:

ZEIT FÜR EIN QUIZ:  
KANNST DU DICH NOCH ERINNERN?**Welche Baumart mögen  
Borkenkäfer besonders gern?**

- Tannen  Eichen  
 Fichten  Birken

**Was ist „Naturverjüngung“?**

- Kleine Bäume werden von Menschen  
im Wald nachgepflanzt.
- Kleine Bäume wachsen im Wald  
durch die Samen der Waldbäume  
von alleine nach.

**Was bedeutet in der Forstwirtschaft  
„Nachhaltigkeit“?**

- Es müssen mindestens doppelt so viele  
Bäume nachwachsen, wie geerntet werden.
- Es müssen mindestens gleich viele  
Bäume nachwachsen, wie geerntet werden.
- Es müssen weniger Bäume  
nachwachsen, wie geerntet werden.

**Was ist ein „bewirtschafteter Wald“?**

- Wälder, die durch Waldbesitzer gepflegt  
werden und wo Holz geerntet wird.
- Wälder, wo Menschen bewusst  
nicht eingreifen.

**Welche Art von Wurzelsystemen gib es  
(es können mehrere Antworten richtig sein)?**

- Flachwurzler  Hochwurzler  
 Tiefwurzler

**Die Fichte ist ein**

- Flachwurzler  Hochwurzler  
 Tiefwurzler

**Wie viele verschiedene Arten von  
Borkenkäfern gibt es in Österreich  
ungefähr?**

- 10  50  100  500

**Wie viele Nachkommen können  
aus der Brut eines einzigen Borken-  
käfer-Weibchens im Laufe einer  
Vegetationsperiode entstehen?**

- Bis zu 1.000  
 Bis zu 25.000  
 Bis zu 100.000  
 Bis zu 250.000

**Wie viele Insekten kann eine  
Fledermaus pro Nacht fressen?**

- bis zu 500  
 Bis zu 2.000  
 Bis zu 4.000  
 Bis zu 6.000

QUIZ!

## STATION 7

# DIE „TIERISCHEN“ BEWOHNER DES WALDES

Vom Boden bis in die Baumkronen leben im Wald unzählige Tiere. Jedes davon hat, so wie alle anderen Lebewesen, im Wald ganz bestimmte Aufgaben. Einige leben in Gruppen zusammen, andere sind Einzelgänger. Einige sind gut sichtbar (zum Beispiel Vögel, Rehe, Spinnen, Eidechsen, ...), für andere brauchst du ein Mikroskop oder ein Vergrößerungsglas (zum Beispiel für viele winzig kleine Bodenlebewesen).

Bei der Station 7 lernst du zehn Tiere, die im Wald leben, näher kennen.



### BEI DIESER STATION ERFÄHRST DU ZUM BEISPIEL:

Wie weit ein Springschwanz springen kann.

Ob Reh und Hirsch wirklich so eng verwandt sind,  
wie man glaubt.

Ob Feuersalamander giftig sind und was sie gerne fressen.

Was Amphibien sind.

Was Eichelhäher und Eichhörnchen mit der  
Vermehrung von Bäumen zu tun haben.

Was eine Bache und eine Rotte ist.

Wer im Wald einen Spiegel oder einen Pinsel trägt.

Wann und warum auch im Wald „gefegt“ wird.

Was das Besondere bei Gams-Herzen ist.

Wie viele Fledermaus-Arten es in Österreich gibt.

Welches Waldtier eine Sprunggabel besitzt.

Welche Spinne eine besonders  
fürsorgliche Mutter ist.

... und vieles mehr



#### Nähere Informationen:



#### Volksschulmaterial Wegerer – Waldtiere

[https://vs-material.wegerer.at/sachkunde/su\\_waldtiere.htm](https://vs-material.wegerer.at/sachkunde/su_waldtiere.htm)



#### Unterrichtsmaterial „Landwirtschaft verstehen“ – alles über Wildtiere in unseren Wäldern

<https://www.landwirtschaft-verstehen.at/paedagogik-corner/download/begleitmaterial/arbeitsblaetter/wald-wild>



#### Waldtiere erforschen – Arbeitsblätter für die Volksschule

[https://eduthek.at/resource/details?resource\\_id=23303801](https://eduthek.at/resource/details?resource_id=23303801)

## NACH DEM BESUCH DES ERLEBNISPFADES:

ZEIT FÜR EIN QUIZ:  
KANNST DU DICH NOCH ERINNERN?**Welche dieser Aussagen stimmen?**

- Der Feuersalamander besitzt Giftdrüsen
- Feuersalamander frisst gerne Spinnen, Würmer und Nacktschnecken.
- Feuersalamander sorgen dafür, dass sich Bäume vermehren.
- Feuersalamander leben in „Rotten“ zusammen.

**Was bezeichnet man als „fegen“?**

- Wenn Rehe auf der Suche nach ihren Jungen durch den Wald laufen.
- Wenn Rehe ihr Zuhause reinigen.
- Wenn Rehböcke den Bast von ihrem Geweih an Bäumen abschaben.
- Wenn Rehe fressen

**Welche Tiere sorgen im Wald dafür, dass sich Bäume vermehren?**

- Fledermäuse
- Eichhörnchen
- Spinnen
- Eichelhäher

**Stimmt es, dass Fledermäuse mit den Ohren „sehen“ können?**

- Ja
- Nein

**Bis zu viele Eicheln versteckt ein Eichelhäher jedes Jahr für den Winter?**

- 100
- 300
- 1000
- 3000

**Wie werden weibliche Wildschweine genannt?**

- Keiler
- Bache
- Frischling
- Rotte

Kreuze alle richtigen Antworten an.

QUIZ!



**Welche dieser Aussagen sind richtig?**

- Gämsen leben normalerweise eher im Hochgebirge.
- Gamskitze können schon wenige Stunden nach ihrer Geburt zwischen Felsen herumrennen.
- Gämsen fressen vor allem Spinnen und andere Kleintiere.
- Gämsen haben ein besonders kleines Herz mit dünnen Muskeln.

**Welches Tier trägt vor allem im Winter oft einen Pinsel?**

- das Reh
- die Fledermaus
- das Eichhörnchen
- der Fuchs

**Stimmt es, dass Füchse sehr ungeschickte Mäusejäger sind?**

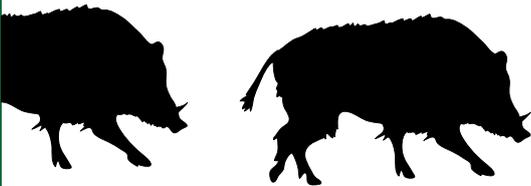
- Ja
- Nein

**Stimmt es, dass Wildschweine bis zu 4 Meter weit springen können?**

- Ja
- Nein

**Welche dieser Aussagen stimmen?**

- Wolfsspinnen haben einen grünen Strich am Rücken
- Wolfsspinnen sind besonders fürsorgliche Mütter
- Wolfsspinnen haben sechs Beine und acht Augen
- Wolfsspinnen tragen manchmal einen weißen Ei-Kokon mit sich herum



**TIPP!**



Spannendes rund um Wildtiere, die Jagd, Wald und Holz erfährst du auch in den „Naturwelten Steiermark“ in Mixnitz (ca. 35 km von Stift Rein entfernt)  
<https://www.naturwelten-steiermark.com/>

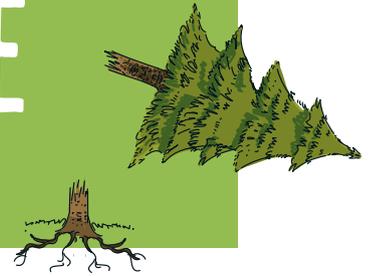
**QUIZ!**

Kreuze alle richtigen Antworten an.



## STATION 8

# WALDBEWIRTSCHAFTUNG UND WALDPFLEGE



Bei Station 6 hast du bereits so einiges über die verschiedenen Arten von Nutzholz erfahren und die Unterschiede zwischen Schadholz und hochwertigem Sägerundholz kennengelernt.

Die Station 8 baut auf diesem Wissen auf und gibt dir einen Einblick, welche Arbeiten Waldbesitzer das ganze Jahr über in ihrem Wald erledigen müssen.



### BEI DIESER STATION ERFÄHRST DU ZUM BEISPIEL:

Was bei der Durchforstung zu tun ist  
und warum das für einen gesunden Wald  
besonders wichtig ist.

Was die Zeichen bedeuten, die an vielen Bäumen  
im Wald zu sehen sind.

Was genau mit Sägerundholz gemeint ist.

Welche Produkte aus welcher Art von Holz hergestellt werden.

Welche Aufgaben zur Bewirtschaftung  
eines Waldes gehören.



## NACH DEM BESUCH DES ERLEBNISPFADES:

ZEIT FÜR EIN QUIZ:  
KANNST DU DICH  
NOCH ERINNERN?



**Was bedeutet dieses Zeichen auf einem Baum im Kehrerwald?**

- Dieser Baum ist ein Zukunftsbaum und wird nicht umgeschnitten
- Dieser Baum wird in Kürze geerntet

**Welche Arbeiten fallen an, wenn junge Bäume im Wald gepflanzt werden (mehrere richtige Antworten möglich)?**

- Die Bäumchen müssen regelmäßig ausgemäht werden.
- Die Bäumchen müssen vor herumfliegenden Vögeln geschützt werden.
- Die Bäumchen müssen vor Wildverbiss und Schädlingen geschützt werden.
- Es fallen gar keine bestimmten Arbeiten an – die Bäumchen wachsen auch von alleine gut!

**Was versteht man unter dem Begriff „Sägerundholz“?**

- Holz, mit dem die Sägewerke beheizt werden.
- Hochwertiges Holz aus dem Wald, das zum Beispiel für den Bau von Häusern verwendet wird.
- Holz, das nicht für die Säge, sondern nur für die Papierfabriken geeignet ist.

**Ist Durchforstungsholz für die Verarbeitung in Sägewerken gut geeignet?**

- Ja
- Nein

Kreuze alle richtigen Antworten an.



QUIZ!

## STATION 9



# SPANNENDES RUND UM DIE BÄUME DES WALDES

Welche Baumarten wachsen im Kehrerwald und was sind die Besonderheiten und Eigenschaften dieser Bäume? Diese Frage wird beim ersten Teil der Station 9 beantwortet.

Beim zweiten Teil dieser Station dreht sich (im wahrsten Sinne des Wortes) alles rund um den Bau- und Werkstoff Holz und seine Eigenschaften.



### BEI DIESER STATION ERFÄHRST DU ZUM BEISPIEL:

Spannendes über Tanne, Fichte,  
Ahorn, Buche, Kiefer und Lärche.

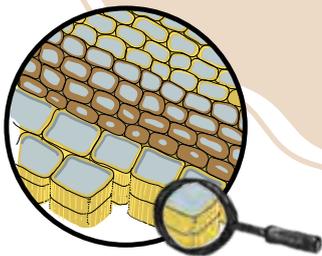
Warum Bäume Jahresringe haben und was ein  
Jahresring bedeutet.

Was eine Baumscheibe aus dem Leben  
des Baumes erzählen kann.

Woraus Holz besteht.

Wie Holzzellen aufgebaut sind.

Warum Bäume im Gegensatz zu anderen  
Pflanzen über 50 Meter hoch  
werden können.



### Nähere Informationen:



**Unterrichtsmappe des  
Waldverbandes Österreich  
„Rund um Wald und Holz“  
Kapitel 2: Baumarten in Österreich**  
[https://www.waldverband.at/  
aus-weiterbildung/  
unterrichtsmaterialien/](https://www.waldverband.at/aus-weiterbildung/unterrichtsmaterialien/)



**Volksschulmaterialien  
zum Thema Baumarten**  
[https://vs-material.wegerer.at/  
sachkunde/su\\_baum\\_  
strauch.htm](https://vs-material.wegerer.at/sachkunde/su_baum_strauch.htm)



**Material des Bundes-  
forschungszentrum für Wald**  
[https://shop.bfw.ac.at/  
unterrichtsmaterial/  
treedigital-wald3d.html](https://shop.bfw.ac.at/unterrichtsmaterial/treedigital-wald3d.html)



**Holzforscherhefte von  
proHolz Steiermark**  
[https://www.holzmachtschule.at/  
unterrichtsmaterialien/](https://www.holzmachtschule.at/unterrichtsmaterialien/)

## NACH DEM BESUCH DES ERLEBNISPFADES:

### ZEIT FÜR EIN QUIZ: KANNST DU DICH NOCH ERINNERN?



#### Wie lange dauert es, bis ein Jahrring am Baum wächst?

- Einen Winter lang
- Einen Sommer lang
- Ein Jahr lang

#### Was kann man an den Jahrringen eines Baumes ablesen?

(mehrere Antworten möglich)

- Das Alter des Baumes
- Wer den Baum geerntet hat
- Was im Leben des Baumes passiert ist (Temperatur, Wasserversorgung ...)
- Wie der Baum geerntet wurde

#### Woraus besteht Holz NICHT?

- Zellulose
- Photosynthese
- Lignin
- Hemizellulose

#### Welcher Holzbestandteil sorgt dafür, dass Bäume bis zu 50 Meter und noch höher werden können?

- Zellulose
- Photosynthese
- Lignin
- Hemizellulose

#### Stimmt es, dass du in Zukunft immer weniger Tannen im Wald finden wirst, weil sie mit der Klimaveränderung nicht wirklich gut zurecht kommen?

- Ja
- Nein

#### Warum kann die Fichte schlecht mit Hitze und Trockenheit umgehen?

- Weil ihre Wurzeln eher an der Oberfläche wachsen (Flachwurzler).
- Weil ihre Wurzeln zu tief in die Erde wachsen (Pfahlwurzler).
- Weil die Fichte oft einen Sonnenbrand bekommt.

#### Wie lange sitzen die Nadelpaare der Kiefer an den Zweigen?

- Bis zu 1 - 2 Jahre
- Bis zu 3 - 4 Jahre
- Bis zu 5 - 6 Jahre
- Über 10 Jahre

#### Was ist bei der heimischen Lärche im Gegensatz zu allen anderen Nadelbäumen einzigartig?

- Sie hat gelbe Zapfen.
- Sie verliert im Herbst die Nadeln.
- Sie behält die Nadeln im Winter.
- Ihr Holz schmeckt nach Lärchenhonig.

#### Die Samen von welchem Baum sehen ein bisschen aus wie Propeller?

- Eiche
- Ahorn
- Buche

#### Was ist der häufigste Laubbaum in heimischen Wäldern?

- Eiche
- Ahorn
- Fichte
- Buche
- Tanne

QUIZ!

## STATION 10



# EINBLICKE IN DEN WALDBODEN

Der Waldboden hat viele wichtige Funktionen – unter anderem ist er Nährstoffgeber für die Pflanzen, Lebensraum für unzählige Bodentiere und Wasserfilter- und Wasserspeicher.

Hast du gewusst, dass nicht alle Pflanzen auf allen Bodentypen gleich gut wachsen? Und weißt du, wo du erfährst, welche Art von Boden sich unter dem Wald in deiner Nähe befindet? All das und vieles mehr kannst du bei dieser Station entdecken.



### BEI DIESER STATION ERFÄHRST DU ZUM BEISPIEL:

Aus welchen Schichten ein Waldboden besteht.

Wie die Bewohner des Waldes den Waldboden beeinflussen und umgekehrt.

Warum es wichtig ist, bei der Aufforstung die Art des Waldbodens zu berücksichtigen.

Was die „Dynamische Waldtypisierung“ ist.

Wie der Waldboden und der Wasserhaushalt zusammenhängen.

Welche weiteren Aufgaben der Waldboden in Richtung Naturgefahren hat.

Welche Baumarten den Waldboden verbessern.

Wie der Nährstoffkreislauf im Wald funktioniert.

Welche Bodentiere es im Kehrerwald gibt (zumindest einige Beispiele) und welche Besonderheiten und Funktionen sie haben.

... und vieles mehr



Nähere  
Informationen:



Umweltbildung der eNu Niederösterreich  
[https://www.umwelt-bildung.at/  
boden-im-unterricht](https://www.umwelt-bildung.at/boden-im-unterricht)



Unterrichtsmaterial Forum Umweltbildung  
[https://www.umweltbildung.at/wp-content/  
uploads/2022/10/Unterrichtsmaterialien-zum-  
Thema-Boden\\_Boeckmann\\_2003.pdf](https://www.umweltbildung.at/wp-content/uploads/2022/10/Unterrichtsmaterialien-zum-Thema-Boden_Boeckmann_2003.pdf)

## NACH DEM BESUCH DES ERLEBNISPFADES:

ZEIT FÜR EIN QUIZ:  
KANNST DU DICH NOCH ERINNERN?**Was haben die meisten Springschwänze?**

- Springmesser
- Springgabeln
- Springlöffel
- Springseile

**Was macht der Schnurfüßer, wenn er Gefahr verspürt?**

- Er rollt sich zusammen und gibt eine giftige Flüssigkeit ab.
- Er verändert die Farbe seines Körpers, damit der Feind Angst bekommt.
- Er gibt abschreckende Laute von sich, die den Feind vertreiben sollen.

**Welche dieser Aussagen sind richtig?**

- Der Waldboden sorgt für sauberes Trinkwasser
- Für den typisch duftenden Waldbodengeruch sind winzig kleine Bodenorganismen verantwortlich.
- Bei der Waldbewirtschaftung spielt der Boden keine Rolle.
- Einige Baumarten können den Waldboden verbessern.
- Waldböden gehören zu den wichtigsten Kohlenstoffspeichern der Erde.

**Zu welcher Tierart gehört der Mooskorpion?**

- Zu den Spinnentieren
- Zu den Krebsen
- Zu den Schlangen

**Zu welcher Tiergattung gehören die Asseln?**

- Tausendfüßer
- Krebstiere
- Spinnentiere
- Salamander



QUIZ!

Kreuze alle richtigen Antworten an.