

## WaldErlebnis- Exkursion

Was hat der Wald mit mir zu tun?

Im Lenz erfreu ich Dich  
im Sommer kühl ich Dich  
im Herbst ernähr ich Dich  
im Winter wärm ich Dich

Wer bin ich? \_\_\_\_\_

Auf dem Walderlebnispfad gibt eine Anzahl von Stationen, die verschiedene Aspekte zum Thema Wald vermitteln. Auf diesem Pfad lernst Du, wie wichtig Wald und Natur für uns sind und welchen Gefahren der Wald heute ausgesetzt ist. Die Fragen sind gut zu beantworten, wenn Du die Stationen genau studierst. Für mindestens eine Aufgabe benötigst Du ein Fernglas. Wenn Du keines mitgebracht hast, kannst Du Dir am Eingang vom WildPark eines leihen.

Darüber hinaus gibt es auf dem Walderlebnispfad auch Stationen, die nur Spaß bereiten sollen. Hier sind Sportlich- und Geschicklichkeit gefragt.

Geeignet ist diese Exkursion, für alle die sicher lesen und schreiben können. Alle anderen benötigen die Unterstützung durch Familie, Freunde oder Lehrer. Du solltest Dir mindestens 2 Stunden, wenn nicht länger, Zeit nehmen. Du kannst es jedoch auch auf zwei Besuche teilen oder einfach einige Stationen auslassen, ganz wie Du magst.



### Der Start ist am unteren Eingang am Sprudelteich

#### 1. Station: Klimawandel

Der Walderlebnispfad befindet sich in einem Gebiet, das bis in die 30er Jahre des letzten Jhd. eine landwirtschaftliche Fläche war, dann mit Fichten aufgeforstet und später bei einem schweren Sturm und durch Borkenkäfer fast komplett vernichtet wurde. Zum Zeitpunkt der Aufforstung war noch unbekannt, dass die einseitige Bepflanzung mit einer Baumart schnell gefährlich werden kann. Wie nennt man die einseitige Form der Bepflanzung des Waldes?

\_\_\_\_\_

Kannst Du Dir vorstellen, warum man die Fichte den „Brotbaum“ nennt? Brot wächst sicherlich nicht an ihr.

---

Heute wachsen in dem Waldstück die verschiedensten Baumarten. Dies Art der Bepflanzung nennt man

---

Was ist der Vorteil dieser Art der Bepflanzung?

---

---

Wie wird sich **unser Klima** nach aller Wahrscheinlichkeit bis Ende diesen Jhd. verändern?

---

---

---

---

---

---

2. Der Klimawandel wird sich nach einhelliger Meinung der Experten auf unseren Wald gravierend auswirken. Welche Folgen könnte der **Klimawandel für den Wald** in Deutschland haben?

---

---

---

---

**Welche Baumart** wird durch den Klimawandel in Deutschland am meisten Schwierigkeiten bekommen?

---

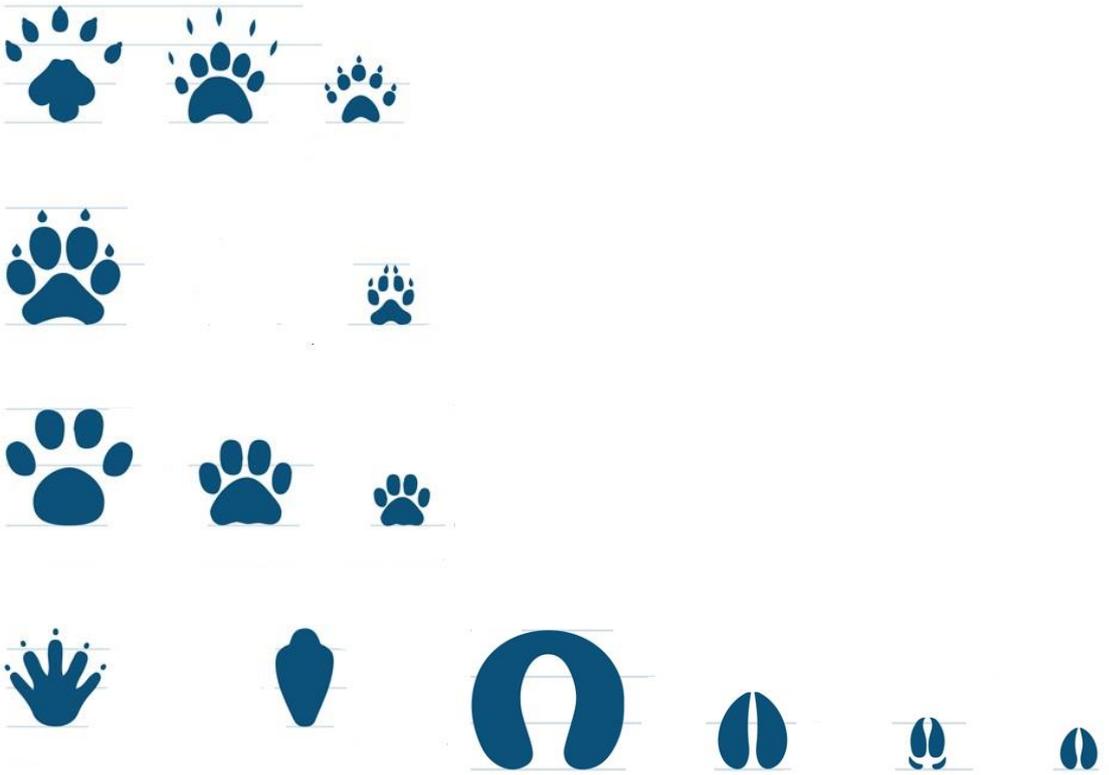
Welche Baumart(en) sind am wenigsten durch ihn betroffen?

---

Was glaubst Du welche Auswirkungen der Klimawandel damit auf uns Menschen haben wird?

### 3. Station: Tierspuren erkennen

Hier findest Du einige Tierspuren abgebildet. Welche Abdrücke kannst Du zuordnen? Kreuze an!



### 4. Station: Boden

Die Bodenbeschaffenheit ist in den verschiedenen Gegenden und Ländern unterschiedlich und kann sich sogar auf relativ kleinem Raum bereits ändern. Hier in Tambach haben wir meist lehmigen und tonigen Boden. An manchen Stellen aber auch sandigen oder Buntsandstein- Boden. Lass die drei verschiedenen Bodenarten durch Deine Hände rieseln. Aber bitte die Erdhaufen nicht vermischen! Was stellst Du fest?

Glaubst Du, dass jede Pflanze auf jedem Boden wächst? \_\_\_\_\_

Was bedeutet ein sandiger Boden?

\_\_\_\_\_

Welcher Boden speichert gut Wasser und Wärme?

\_\_\_\_\_

Welche Pflanze ist anspruchslos und wächst gerne auf sandigen Böden?

\_\_\_\_\_

Früher haben Kinder, wenn sie Regenwürmer in der Erde gefunden haben, gerne mit ihnen gespielt. Als Spielkamerad eignen sie sich jedoch nicht sonderlich. Aber warum ist der Regenwurm so wichtig? Charles Darwin, einer der bedeutendsten Naturforscher im 19. Jhd. bezeichnete den Regenwurm als das wichtigste Tier der Erde.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. Station: Lebensraum Steinhaufen

Nicht jeder Steinhaufen bedeutet Unordnung. Auch hier entwickelt sich Leben. Mit dem Fernglas lässt sich hier allerhand entdecken.



Für welche Tiere kann ein Steinhaufen ein Lebensraum sein? Kreuze die richtigen an.

- Regenwürmer
- Zwergspitzmaus
- schwarze Wegameise
- Specht
- Maulwurf
- Erdkröte
- Biene
- Schnecke
- Spinne

Zwergspitzmäuse gehören nicht wie die echten Mäuse zu den Nagetieren, sondern wie der Igel zu den **I** \_ \_ \_ \_ \_ - Fressern.

Welche Pflanze wächst auch nach einer gewissen Zeit fast immer im oder am Steinhaufen?

\_ \_ \_ \_ n \_ e \_ \_ \_ \_ .

6. Station: Wie weit kannst Du springen

Jetzt hast Du schon einige schwierige Fragen beantwortet. Nun wird es sportlich! Probiere einmal aus, ob Du so weit wie ein Wildschwein springen kannst.

7. Station: Lebensraum Reisighaufen



Ein Haufen aus Ästen, Zweigen und Laub ist kein Abfall. Was passiert, wenn man den Reisighaufen nicht aufräumt, sondern verrotten lässt?

---

Für welches Tier ist der Reisighaufen ein wunderbares Winterquartier? \_\_\_\_\_

Osterfeuer sind eine beliebte Tradition an Ostern, bei uns an Karsamstag. Es handelt sich um möglichst hoch aufgetürmte Holzstöße aus Baum- und Strauchschnitt.

Warum sollte man diese Holzstöße möglichst zeitnah vor dem Abbrennen aufschichten?

---

---

8. Station: Barfußpfad

Ziehe Deine Schuhe aus und erspüre die verschiedenen Materialien an Deinen Füßen. Bitte sei so nett und vermische dabei nicht die Materialien, damit es auch für die Nächsten ein Genuss wird.

**9. Station: Jagd**

Vor 10.000 Jahren war etwa die Hälfte der Landmasse der Erde mit Wald bedeckt. Heute ist es nur noch 1/4. Ein ausgewogener Wildbestand ist wichtig für einen gesunden Wald. Daher ist die Jagd ein wichtiges Element für die Entwicklung eines gesunden Waldes. Junge Bäume sind eine äußerst beliebte Nahrungsquelle für viele Wildtiere.

Nenne die drei häufigsten Gefahrenquellen für junge Bäume durch Schalenwild:

---

---

---

Warum können Wildschweine im Wald große Helfer sein?

---

---

**10. Station: Wildbeobachtung**



Ein Jäger muss regelmäßig sein Revier kontrollieren?

Mit einem Fernglas suche den starken Rothirsch und das Wildschwein.

**11. Station: Waldwirtschaft**

Naturschutzverbände fordern, mehr Waldflächen nicht mehr wirtschaftlich zu nutzen, sondern sich selbst zu überlassen- „Natur, Natur sein lassen“. So gibt es z.B. den Nationalpark Bayerischer Wald. Jedoch ist auf der anderen Seite Forst- und Waldwirtschaft für viele Menschen erforderlich und von Nutzen. Der Wald trägt auf vielfältige Weise zur Versorgung des Menschen bei und schafft Arbeitsplätze. Nenne sechs verschiedene Bereiche, in denen der Wald eine große Rolle spielt.

---

---

---

---

---

---

---

Nenne drei wichtige positive Eigenschaften, die Holz hat:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

### 12. Station: Wald- mehr als viele Bäume

Stoffkreisläufe vernetzen Pflanzen, Tiere und Menschen. Das Leben auf der Erde ist abhängig von Wäldern und Pflanzen jedweder Art. Die größte Filteranlage der Welt sind die Bäume.

Was würde passieren, wenn es auf der Welt keine Bäume und Sträucher mehr geben würde?

\_\_\_\_\_

Wie nennt man den Prozess von dem das Leben auf der Erde abhängig ist?

\_\_\_\_\_

Was produzieren Pflanzen und Bäume? \_\_\_\_\_

### 13. Station: Hinter die Rinde geschaut

Wie heißt die Außenhaut des Baumes? Kreuze das Richtige an.

- Splintholz
- Wellholz
- Borke
- Bast
- Kork

Was bedeuten die Jahresringe des Baumes?

\_\_\_\_\_

Was bedeutet der Wechsel von engen und weiten Jahresringen auf derselben Seite?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Zähle die Jahresringe der drei Baumstämme, die vor Dir stehen.**

### Stangenwald

Hier wird Dein Hör- und Tastsinn sowie Deine Geschicklichkeit ausprobiert.

Versuche mit geschlossenen Augen durch den Stangenwald zu gelangen, ohne dabei die Stangen stark zu bewegen. Achtung: Die Stangen sind beweglich! Wenn Du sie zu stark bewegst, könnte es Dir Schmerzen zu fügen. Daher vorsichtig sein!

Wenn Ihr zu zweit seid, stellt sich eine Person an einen von ihr ausgewählten Platz an den Rand der Stangen und ruft. Der andere hat die Augen geschlossen und muss versuchen nur nach Gehör und ohne die Stangen stark zu bewegen, den Rufenden zu finden.

### 14. Station: Nadelbäume

Nadelbäume benötigen viel weniger Nährstoffe und Wasser als Laubbäume. Laubbäume bilden in jedem Frühjahr Tausende neuer Blätter. Gegen Fressfeinde ist der Nadelbaum besser geschützt als ein Laubbaum: Seine pieksigen Nadeln sind für viele Tiere ungenießbar - nicht nur wegen ihrer Form, sondern auch weil sie giftige Stoffe oder bitter schmeckende Öle enthalten. So gut gewappnet können Nadeln viele Jahre am Baum verbleiben, bis sie irgendwann aus Altersschwäche abfallen - um sofort durch junge, frische Nadeln ersetzt zu werden.

Wie kannst Du Weißtanne und Fichte leicht unterscheiden?

---

Nadelbäume sind eigentlich eine Anpassung an schlechte Lebensbedingungen. Sie wachsen dort, wo es lange kalt oder trocken ist und wo wenig Humus im Boden ist. Sobald die Bedingungen besser sind, werden die Nadelbäume von Laubbäumen verdrängt. Denn Laubbäume haben einen großen Vorteil: Ihre Blätter sind viel besser in der Lage, Photosynthese zu betreiben als die Nadeln der Nadelbäume.

Ein einziger Nadelbaum wirft jedes Jahr im Herbst seine Nadeln ab. Wie heißt er?

---

### 15. Station: Borkenkäfer

Der Borkenkäfer ist für unsere Wälder eine große Gefahr. Zwischen 1999 und 2010 hat der Borkenkäfer einer Studie zufolge fast ein Fünftel der Provinz British Columbia befallen: 170.000 Quadratkilometer. Das entspricht fast der halben Fläche Deutschlands.

Nenne die beiden wichtigsten rindenbrütenden Borkenkäfer in unserer Gegend:

---

---

Von welchen natürlichen Bedingungen hängt die Ausbreitung des Borkenkäfers insbesondere ab.

a. \_\_\_\_\_

b. \_\_\_\_\_

Welche Maßnahmen zur Bekämpfung sind nach heutigem Kenntnisstand erforderlich.

---

---

Was würde passieren, wenn dies nicht geschehen würde?

---

#### 16. Stationen: Lebensraum Totholz

Manch ein Spaziergänger empfinden Totholz im Wald als Unordnung und nicht schön. Wie ist Dein empfinden? Erkläre ihm, warum absichtlich das Holz nicht aufgeräumt wurde.

---

---



Totholz verändert sich durch den Zerfall. Welche Unterschiede erkennst Du zu lebenden Bäumen? Und was kann man am Totholz alles entdecken? Natürlich kannst Du hierfür Deine mitgebrachte Lupe verwenden.

**Aber Achtung**, hier leben Lebewesen- daher bitte das Holz vorsichtig behandeln!

---

---

---

**Prima alles geschafft!!**

