

# Wald

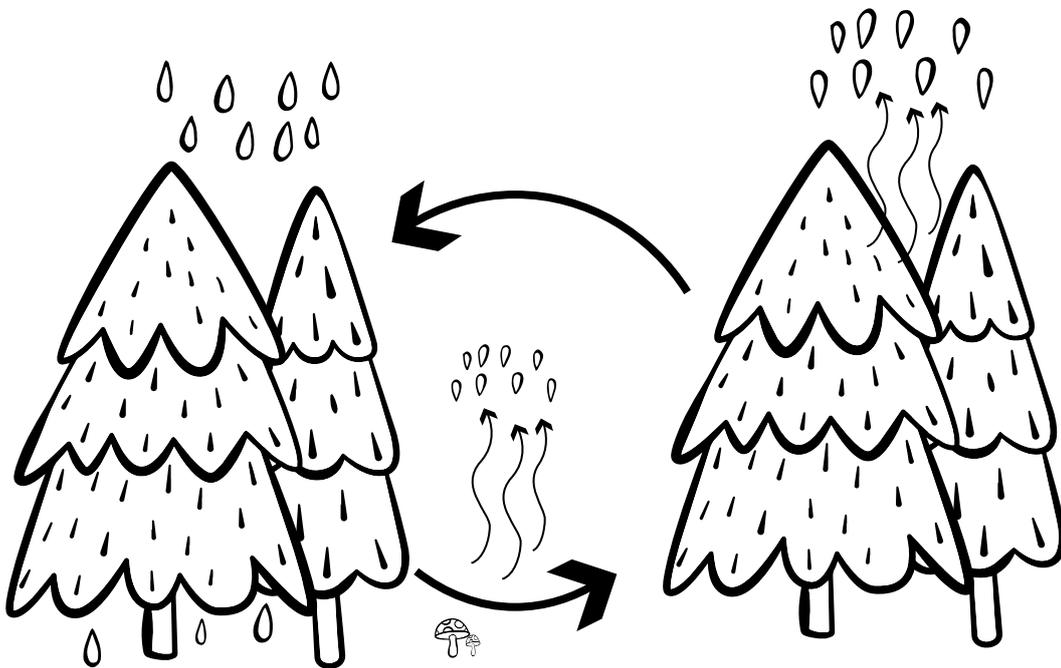




## Unser Wald als Wasserspeicher

Der Waldboden ist ein ganz besonderer Boden, denn über den Schichten aus Erde, Sand, Kies und Gestein liegt noch eine Schicht bestehend aus Zweigen, Laub, Nadeln und Rinde. Diese Schicht von Pflanzenabfällen nennt man Humus. Hier leben viele kleine Käfer, Würmer, Ameisen und Milben, die schon alleine durch ihre Bewegung den Boden auflockern. Regenwasser wird vom Waldboden wie ein Schwamm aufgesaugt. Die humusreiche Erdschicht kann pro Quadratmeter bis zu 200 Liter Wasser aufnehmen und speichern! Das Regenwasser fließt dann zwischen die Wurzeln, die kleinen und großen Spalten und auch in die unterirdischen Gänge der Tiere.

In Deutschland ist tatsächlich der Waldboden der größte Süßwasserspeicher. Selbst nach längerer Trockenzeit kann der Waldboden Pflanzen mit Wasser versorgen, aber auch noch an Quellen und Bäche abgeben, weil er so viel Wasser in den Hohlräumen speichert.



Im Waldboden wird allerdings nicht nur Wasser gespeichert! Der Boden filtert und reinigt das Wasser, während es durch die verschiedenen Schichten sickert. Da der Waldboden bei Laubwäldern besonders humusreich ist, wird das Wasser deutlich schneller gefiltert als bei Nadelwäldern.

Die starke Verwurzelung der Bäume trägt übrigens dazu bei, dass der Boden geschützt wird. Bei starkem Niederschlag wird der Boden nicht weggespült und bei starkem Wind oder Sturm wird die Erde nicht verweht. Da der löchrige Waldboden so viel Wasser aufnehmen kann, gibt es auch dort im Gegensatz zu Feldern und Wiesen kein Hochwasser.

Und natürlich tun Pflanzen noch viel mehr für uns. Sie nehmen das Kohlendioxid aus der Luft auf und wandeln es wieder in Sauerstoff um, den wir Menschen zum Atmen brauchen.



## Der Wald

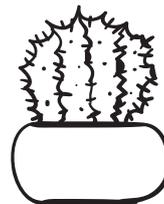
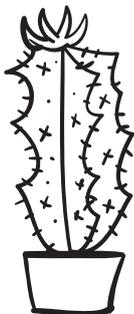
Die dunklen Wälder sorgten bei den Menschen früher für große Furcht und brachten eine Menge fantasiereicher Sagen und Mythen hervor. Im Mittelalter wurden große Teile der Wälder in Europa gerodet und die Waldfläche schrumpfte auf eine kleine Fläche heran. Man rodet den Wald, um Flächen für die Landwirtschaft zu bekommen, aber auch für den Bau der Häuser in den Siedlungsgebieten, den Gewinn von Brennholz und auch für den Schiffsbau.

Der Wald in Mitteleuropa ist heute tatsächlich kaum mehr ein unberührter Urwald, sondern eine vom Menschen gemachte Kulturlandschaft. Im 20. Jhd. bepflanzte man riesige Flächen u.a. mit schnellwachsenden Kiefern und Fichten, die auch für die Forstwirtschaft sehr erträglich sind. Diese Nadelbäume ziehen eigentlich ein kühl-feuchtes Klima vor und kommen mit den trockenen Sommern nicht zurecht, sie vertrocknen. Die geschwächten Bäume fallen dann auch schnell dem Schädlingsbefall zum Opfer. Heute pflanzt man wieder vermehrt die für unsere Region heimischen Laubbäume wie Eichen und Buchen.

## Aufgaben:

Schreibe in dein Heft!

- 1) Warum rodet man im Mittelalter große Waldflächen?
- 2) Warum nennt man unseren Wald in Mitteleuropa Kulturlandschaft?
- 3) Welche Probleme haben die Kiefern und Fichten in einem warmen Sommer?





## Der Wald als Erholungsgebiet

Der Wald ist für uns Menschen nicht nur ein Holzlieferant, Wasserspeicher und „Grüne Lunge“, sondern auch ein Lebensraum für viele Tiere und ein Erholungsgebiet für Menschen. Und mit ihm müssen wir besonders sorgsam umgehen! Dazu gehört, dass die Besucher des Waldes auf den Wegen bleiben sollten, denn sonst werden die Tiere unnötig gestört und auch Pflanzen können übermäßig beansprucht werden, wenn sie runtergetreten werden. Übrigens dürft ihr auch keine Pflanzen ausgraben, auch weil viele Pflanzen im Wald geschützte Arten sind.

Dass ihr keinen Müll im Wald hinterlassen sollt, ist eigentlich selbstverständlich. Bedauerlicherweise findet man im Wald immer wieder achtlos weggeworfene Verpackungen und manchmal sogar regelrecht Sperrmüll.

Der Wald ist für uns

---

---

---

Überlege, was „Grüne Lunge“ bedeutet!



## Waldtiere

In unseren heimischen Wäldern gibt es viele verschiedene Lebewesen. Füchse, Hasen, Igel, Mäuse, Wildschweine, Dachse, Marder, Mäuse, Rehe und Hirsche gehören zu den Säugetieren im Wald. Es gibt aber noch viel mehr Säugetiere, sogar Luchse und Wölfe sind in manche Wälder wieder eingewandert.

Am Boden finden sich viele verschiedene Insekten wie Ameisen und Käfer, aber auch Reptilien und Amphibien wie Salamander, Molche, Blindschleichen und Kröten. Und im oberen Stockwerk des Wald leben viele verschiedene Vögel, wie beispielsweise verschiedene Arten von Spechte,+ Kauze, Eichelhäher oder die Nachtigall.





## Link-Tipps zum Thema Wasser

Wasserverbrauch: <https://www.kika.de/umwelt-schuetzen-jetzt/informieren/wasserverbrauch102.html>

Kostbares Nass – Woher kommt unser Trinkwasser?: [https://www.kika.de/erwachsene/ueber-uns/auftrag/sendung106342\\_zc-32bf175b\\_zs-3fa10527.html](https://www.kika.de/erwachsene/ueber-uns/auftrag/sendung106342_zc-32bf175b_zs-3fa10527.html)

Wasser – Durstig in Bärstadt: <https://www.zdf.de/kinder/loewenzahn/wasser-114.html>

Aus Wasser wird Gas: <https://www.zdf.de/kinder/loewenzahn/wasser-verdunstet-102.html>

Der Trinkwasser-Check mit Checker Tob: <https://www.kika.de/checker-tobi/sendungen/sendung76976.html>

Endlich sauberes Wasser: <https://www.geo.de/geolino/mensch/11918-bstr-endlich-sauberes-wasser>

Wie viel Wasser braucht eine Familie zum Leben?: <https://www.unicef.de/informieren/aktuelles/blog/weltwassertag-wasserverbrauch-familien-weltweit/161970>

Wasser als Energiequelle: <https://www.zdf.de/kinder/loewenzahn/die-kraft-des-wassers-102.html>

## Link-Tipps zum Thema Wald

<https://klexikon.zum.de/wiki/Wald>

<https://naturdetektive.bfn.de/lexikon/lebensraeume/land/schutzfunktionen-des-waldes.html>

Wald / Wissen für Kinder: [https://www.medienwerkstatt-online.de/lws\\_wissen/index.php?level=2&kategorie\\_1=Pflanzen&kategorie\\_2=Wald](https://www.medienwerkstatt-online.de/lws_wissen/index.php?level=2&kategorie_1=Pflanzen&kategorie_2=Wald)

Der Wald-Check von CheckerTobi: <https://www.youtube.com/watch?v=RWK09ngIV4g>

Wunderbarer Wald – Im Labyrinth der Bäume: <https://www.zdf.de/kinder/loewenzahn/wunderbarer-wald-102.html>

Waldtiere: Die Herrscher des Waldes: <https://www.geo.de/geolino/15568-thma-waldtiere>

Das Netz des Lebens im Wald: <http://www.oekoleo.de/artikel/das-netz-des-lebens-im-wald/>





LOVE  
WOODS



[www.kivanta.de](http://www.kivanta.de)