

WAS IST WAS Der Wald. - Stockwerke des Waldes (S.22/23)



Name:

Date:



Ein Hochhaus für Tiere

Wusstest du, dass der Wald wie ein Haus mit fünf Stockwerken ist, in dem ganz unterschiedliche Bewohner leben? Finde mit diesem Arbeitsblatt heraus, wer auf welcher Etage zu Hause ist!

Lupe raus, Fakten-Detektiv!

Im Text haben sich einige wichtige Informationen versteckt. Kannst du sie aufspüren?

Lies die Fragen und Sätze, schreibe das passende Wort oder die Zahl dahinter.

Wie viele Stockwerke hat das Waldhaus insgesamt?

5

Wie tief reicht die Wurzelschicht in den Boden (in Metern)?

Wie hoch ist die Krautschicht ungefähr über dem Boden (in Metern)?

Wie viele Meter hoch kann die Baumschicht werden?

Wie nennt man die Schicht, in der sich Regenwürmer und Maulwürfe durch den Boden graben?

WAS IST WAS Der Wald. - Stockwerke des Waldes (S.22/23)



Name:

Date:

Vokabel-Tresor

Profis nutzen Fachbegriffe, um Dinge genau zu erklären. Erstelle dein eigenes Mini-Lexikon im Vokabel-Tresor. Notiere zwei Fachwörter aus dem Text und schreibe ihre Erklärung daneben.

WAS IST WAS Der Wald. - Stockwerke des Waldes (S.22/23)



Name:

Date:

Vokabel-Tresor

Manche Wörter im Buch sind wie verschlossene Schatztruhen. In diesem Vokabel-Tresor findest du die passenden Schlüssel dazu! Hier werden weitere wichtige Fachbegriffe kurz und knapp erklärt, damit du zum echten Experten wirst.

Wurzelschicht 🌿: Die unterste Schicht im Wald, tief im Boden. Hier breiten sich die Wurzeln der Pflanzen aus und holen Wasser und Nährstoffe aus der Erde.

Pilzgeflechte 🍄: Feine Fäden von Pilzen im Boden, die wie ein Netz aussehen und den Bäumen helfen, Wasser und Nährstoffe besser aufzunehmen.

Unterschlupf 🕸️: Ein versteckter Platz, an dem Tiere Schutz finden, zum Beispiel in einem Bau im Boden oder unter Wurzeln.

Humus 🌱: Dunkle, fruchtbare Erde, die entsteht, wenn Blätter, Zweige und andere Pflanzenteile verrotten und von Kleintieren zerkleinert werden.

Reptilien 🐸: Eine Tiergruppe mit meist schuppiger Haut, zu der zum Beispiel Eidechsen und Schlangen gehören. Viele von ihnen mögen warme Plätze.

Krautschicht 🌼: Die Waldschicht bis etwa einen Meter Höhe, in der Kräuter, Gräser, Blumen und Farne wachsen.

Schattenwald 🌑: Ein Wald, in den nur wenig Sonnenlicht auf den Boden fällt, weil die Baumkronen sehr dicht sind. Dort wachsen weniger Pflanzen.

Lichtwald 🌞: Ein Wald, in den viel Sonnenlicht bis auf den Boden kommt, weil die Bäume nicht so dicht stehen. Hier wachsen mehr Pflanzen.

Strauchschicht 🌳: Die Waldschicht von etwa einem bis fünf Meter Höhe. Hier wachsen Büsche, Sträucher und junge Bäume.

Vorratskammer 🍷: Ein Ort, an dem es viele Früchte und Nahrung gibt. Im Wald ist damit die Schicht gemeint, in der Tiere Beeren und andere Nahrung finden.

Baumschicht 🌲: Die höchste Schicht im Wald, gebildet von den Kronen der großen Bäume. Sie wird auch das Dach des Waldes genannt.

Nist- und Brutplätze 🏠: Orte, an denen Vögel ihre Nester bauen, Eier legen und ihre Jungen großziehen.

Fledermäuse 🦇: Fliegende Säugetiere, die sich mit Echo-Orientierung im Dunkeln zurechtfinden und oft in Baumhöhlen oder hinter Rinde schlafen.

Moosschicht 🌿: Die weiche Schicht aus Moos auf dem Waldboden. Sie speichert Wasser und bietet vielen kleinen Tieren ein Zuhause.

Revier 📍: Ein Gebiet, das ein Tier für sich beansprucht, in dem es Futter sucht und in dem es andere Tiere derselben Art oft nicht duldet.

WAS IST WAS Der Wald. - Stockwerke des Waldes (S.22/23)



Name:

Date:

Foto-Check

Wähle ein Bild oder eine Grafik auf den Seiten aus, die dich besonders beeindruckt. Schau genau hin: Was ist dort zu sehen, was man im Text vielleicht überlesen hat? Beschreibe kurz das wichtigste Detail und erkläre, warum dieses Bild so hilfreich ist.

Foto-Check

Mein gewähltes Bild

Foto-Check

Das habe ich entdeckt...

WAS IST WAS Der Wald. - Stockwerke des Waldes (S.22/23)



Name:

Date:

SMS an einen Freund

Du hast gerade etwas Spannendes gelesen und willst es schnell einem Freund erzählen. Du hast aber nur wenig Platz! Schreibe eine kurze Nachricht, in der du erklärst, was das Hauptthema dieser Seiten war.

Meine Nachricht

Erkläre das Hauptthema der Buchseiten.

Fun Fact

Im Winter verstecken sich Kröten und Molche wie kleine Schatztruhen im „Keller“ des Waldes: Sie buddeln sich tief in die Wurzelschicht ein, damit sie dort vor Schnee und eisiger Kälte geschützt sind.

WAS IST WAS Der Wald. - Stockwerke des Waldes (S.22/23)



Name:

Date:

Wald-Puzzle

Findest du die versteckten Begriffe?

A F H Z T T Y Q R V G S X I X B L J M S L E N Z
G V Y P Y B X L I M J U K Y E B Y U X H G U A K
W U I K H E V X E S B Z A V R A Y R M J S F H I
B P E M U R E J L T Z A J H S U G H K C U X R W
D G I Z M W Z O D H N C P A Y M O P R Z V U U X
S T R A U C H S C H I C H T G S X Z A S D T N D
A A C W S O K M N X T A V T V C G A U Q P T G L
U M A V B A W L I C H T V E R H Ä L T N I S S E
W L M D I M J Z N X F X V G L I E B S L Q O N M
J W Z S L Y F K V B O D E N S C H I C H T C E F
P B B A D R I C M U O T B H R H H E H U P P T H
T H H W U R Z E L S C H I C H T S S I Z O Q Z J
M V U U N O J N Y B C M O Z H O J B C W C G Z V
J Z A D G Q I Z O V W A L D B E W O H N E R O Z
E D T S E F R J T D A D R L K S O F T U S U T D
E X P W P Y S J M W L C R V Y H Y F D M L V D G
M E V G C X Z E C V D E R F I R G C T H G W J Z
P M Q X A D N G I I S L N R O T L M C B Z L C Y
Z S E R Q T L H B Q C P R G O W N L G Q S F D R
Y U R D J S U P Y J H H C J D I A V J M Y Y N A
P Z R D B E J G P V I Y S X U X H B V C V R B V
K X C S H E W S E L C G I O R D O J V M A P S H
J N V H G F E M O W H P E A N O L N K U H A I A
G A E Z H B R S B Q T J Q W D V A Y X L Q Z V T
T X Y M W D C X Q U E D D K S X Q U I H C W L Z
K F P H F W Y C Z W N R X U K Z R Y E V B Y S L

WALDSCHICHTEN · WURZELSCHICHT · BODENSCHICHT · KRAUTSCHICHT · STRAUCHSCHICHT ·
BAUMSCHICHT · HUMUSBILDUNG · LICHTVERHÄLTNISSE · WALDBEWOHNER · NAHRUNGSNETZ ·

Die Stockwerke des Waldes

Vom Keller bis zur obersten Etage

Unsere Wälder kannst du dir wie ein Haus mit fünf Stockwerken vorstellen. Auf jeder Etage gibt es unterschiedliche Bewohner – und überall gibt es ganz eigene Besonderheiten. Hier findest du eine Übersicht über die einzelnen Ebenen: vom Keller bis zum dritten Stock.

Der Keller: die Wurzelschicht

Sie reicht bis fünf Meter tief in den Erdboden. Wie der Name schon sagt, sind hier die Wurzeln der Bäume und der anderen Pflanzen zu Hause. Hier leben auch die unterirdischen Pilze und Pilzgeflechte, die mit den Wurzeln der Bäume verbunden sind. Tierische Bewohner sind Regenwürmer und Tausendfüßler, aber auch größere Tiere wie Füchse, Dachse oder Maulwürfe, die ihren Unterschlupf in die Wurzelschicht graben.

Das Erdgeschoss: die Bodenschicht

Auf dem Waldboden ist einiges los. Hier wuseln Insekten, Spinnen und Reptilien wie zum Beispiel Eidechsen auf Moosen, Flechten und herabgefallenen Blättern und Nadeln herum. Viele Kleintiere ernähren sich von Zweigen, Früchten und Blättern, die von den Bäumen fallen – und verarbeiten sie zu neuer fruchtbarer Erde, dem Humus.

Der 1. Stock: die Krautschicht

Auf bis zu einem Meter über dem Boden gibt es Kräuter, Gräser, Blumen und Farne. Fällt unter dicht bewachsenen Laubbäumen wie Buchen wenig Sonnenlicht auf den Boden, spricht man von einem Schattenwald. Dort wächst weniger als in Lichtwäldern, wo unter Kiefern oder Birken mehr Licht auf der Erde ankommt.

Der 2. Stock: die Strauchschicht

Sie erstreckt sich über weitere fünf Meter und kommt besonders am Waldrand und auf Lichtungen vor. Hier findet man Sträucher, Büsche und junge Bäume. Auf dieser Etage wachsen Haselstrauch, Brombeeren, Himbeeren oder Holunder. Diese Schicht ist sozusagen die Vorratskammer für viele Tiere. Rehe halten sich hier gerne im Versteck der dichten Blätter und Dornen auf.

Der 3. Stock: die Baumschicht

Das oberste Geschoss ist gleichzeitig auch das größte aller fünf Stockwerke. Die Baumschicht, egal ob in Nadelwald oder Laubwald, ist bis zu 40 Meter hoch. Sie ist der Lebensraum für Eichhörnchen und Baumratter, vor allem aber für viele Vögel mit ihren Nist- und Brutplätzen. Und unter der Baumrinde sind viele Insektenarten und sogar Fledermäuse zu Hause.

Wurzelschicht

Im Winter buddeln sich Kröten und Molche in die Wurzelschicht ein, zum Schutz vor Schnee und Kälte.





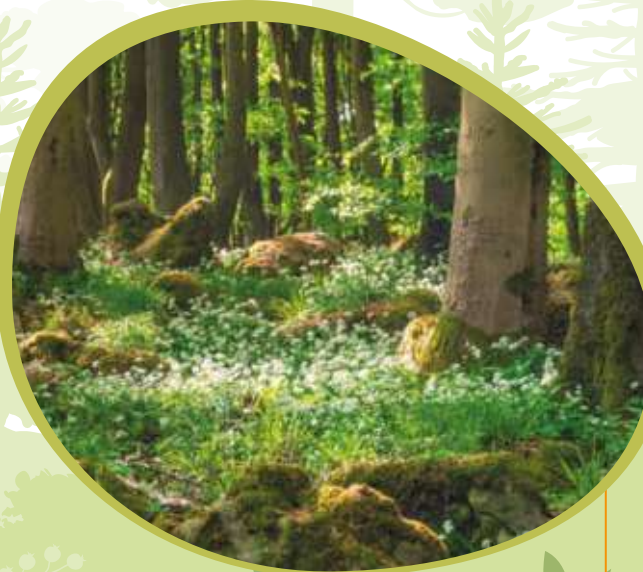
Baumschicht

Man nennt diese Etage auch das Dach des Waldes.



Strauchschicht

Zwischen Sträuchern und jungen Bäumen leben oft Rehe. Wildschweine mögen diesen Lebensraum ebenfalls gerne, aber die beiden Tierarten gehen sich aus dem Weg und suchen sich jeweils ihr Revier.



Krautschicht

In der Krautschicht fühlen sich vor allem Bienen, Hummeln, Raupen und Schmetterlinge wohl.



Bodenschicht

Auch Moosschicht genannt. Hier lässt es sich gut kriechen: Schnecken wie die Weinbergschnecke und viele andere Kleintiere sind auf Waldboden und weichem Moos zu Hause.

