

Laub- und Nadelbäume – Eigenschaften und Bestimmungsübungen

von Gerd Rothfuchs



© Halfpoint Images/Moment

In Deutschlands Waldern gibt es über achtzig verschiedene Baumarten. Der Anteil der Nadelbäume beträgt 56 %, die Laubbäume machen 44 % aus. Sie alle zu kennen, ist wohl Spezialwissen vorbehalten. Richtig angeleitet, ist es für die Schülerinnen und Schüler der Orientierungsstufe aber kein Problem, die zehn bekanntesten Waldbäume anhand arttypischer Merkmale zu bestimmen. Oftmals verraten schon Größe und Wuchsform den Namen des Baumes. Auch der Standort kann wichtige Hinweise geben. Für die Feinbestimmung werden die Blätter, die Früchte und die Rinde (Borke) betrachtet. Nach dem Einstieg im Klassenzimmer wird dies in dieser Unterrichtseinheit mit gezielten Bestimmungsübungen in der freien Natur motivationsbetont verwirklicht. Selbstgestaltete Herbarien, Früchtesammlungen oder Steckbriefe der Bäume können die Bestimmungsübungen ergänzen und abrunden.











Laub- und Nadelbäume – Eigenschaften und Bestimmungsübungen

Klasse: 5

von Gerd Rothfuchs

Methodisch-didaktische Hinweise	1
Bauminformationen für die Lehrkraft	4
M 1: Baumpuzzle	5
M 2: Waldland Deutschland – Merkmale von Bäumen	7
M 3: Laub- und Nadelbäume erkennen	9
M 4: Kleine Blattkunde	12
M 5: Laubbäume verändern ihr Gesicht, Nadelbäume nicht	14
Lösungen	15

VORANSICHT

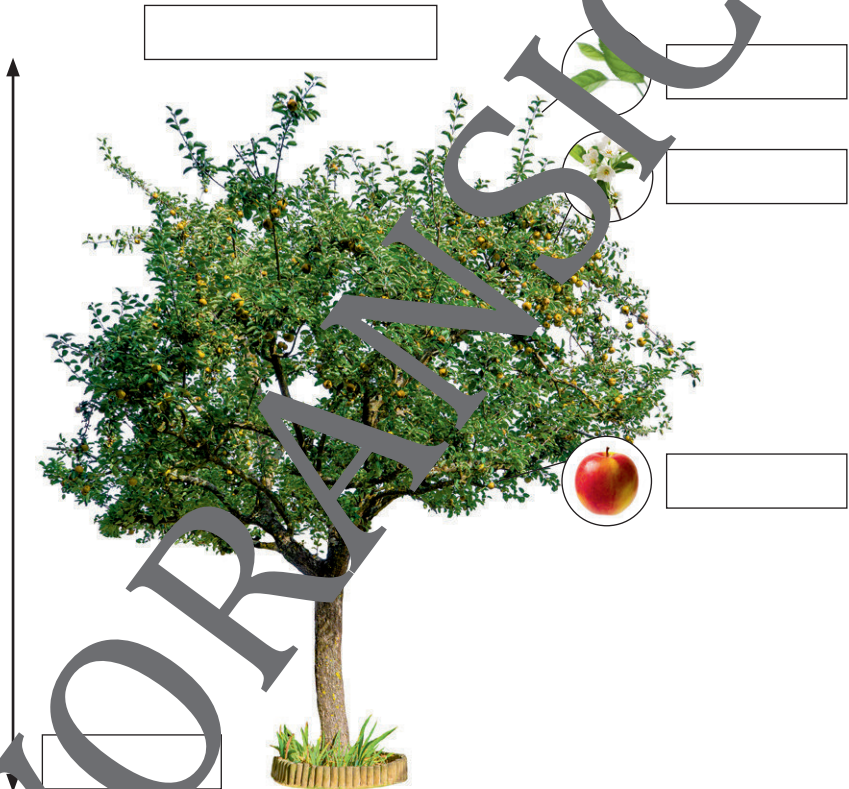
Von oben nach unten und von links nach rechts: © ArminStautBerlin/iStock/Getty Images Plus, Wikimedia Commons/ArminStautBerlin/iStock/Getty Images Plus, Wikimedia Commons/Ramin Nakisa/CC BY-SA 3.0, © Thinkstock/© Colourbox.com/Wikimedia Commons/AnRo0002/gemeinfrei, Wikimedia Commons/C T Johansson/CC BY-SA 3.0, Wikimedia Commons/Johann Jaritz/Wikimedia Commons/AnRo0002/gemeinfrei, Wikimedia Commons/TJohansson/CC BY-SA 3.0 AT, Wikimedia Commons/TSD/CC BY-SA 3.0.

Aufgabe

Welche Erkennungsmerkmale helfen dir bei der Bestimmung der verschiedenen Baumarten? Notiere diese Erkennungsmerkmale in den entsprechenden Kästchen.



Alternativ kannst du die Aufgabe digital mit der folgenden *LearningApp* bearbeiten:
<https://learningapps.org/view20748307>



© RAABE 2021

Baum: © vilatlak villette/Moment; von oben nach unten: © Ivan Rabkesov/EyeEm; Creativ Studio
 Hintergrund: Getty Images; Lehner Heinz/500 px.

Kiefer



Lärche



Douglasie



© RAABE 2021

Von oben nach unten und von rechts nach links: © Mohd Firdaus Zulkefli/EyeEm, © Daniel Martin/EyeEm, © Евгения Матвеец/Moment, © Weisbachs Stock/Getty Images Plus, Wikimedia Commons/Giallopolenta/gemeinfrei, Wikimedia Commons/Mirek2567/CC BY-SA 3.0, © ChristopherBernhard/E+, © sandra standhake/Moment, Wikimedia Commons/Nasenbär/CC BY-SA 3.0.

VORANSICHT

M 4 Kleine Blattkunde

Blätter sind wichtige Erkennungsmerkmale der Bäume: Wie sieht die Blattform aus, wie sind Ränder und Blattspitze gestaltet? Ist es ein einzelnes Blatt oder ein zusammengesetztes?

Aufgabe

Schreibe die nachfolgenden Begriffe in das passende Kästchen rechts und notiere die Buchstaben in den Spalten links. Bei richtiger Einordnung ergibt sich das Lösungswort, welches eine wichtige Aufgabe des Waldes beschreibt.

handförmig gelappt (**D**) – gesägt (**T**) – Fichtennadeln (**F**) – eiförmig (**E**) – gezähnt (**Z**) – zusammengesetzt, gefingert (**N**) – herzförmig (**S**) – Tannennadeln (**H**) – gebuchtet, gelappt (**I**) – ganzrandig (**U**)



Alternativ kannst du die Aufgabe auch in der App als *LearningApp* bearbeiten, indem du den folgenden Link bzw. QR-Code aufrufst:

<https://learningapps.org/view21067961>



Sie wollen mehr für Ihr Fach? Bekommen Sie: Ganz einfach zum Download im RAABE Webshop.



- ✓ **Über 4.000 Unterrichtseinheiten** sofort zum Download verfügbar
- ✓ **Sichere Zahlung** per Rechnung, PayPal & Kreditkarte
- ✓ **Exklusive Vorteile für Grundwerks-Abonent*innen**
 - 20% Rabatt auf Unterrichtsmaterial für Ihr bereits abonniertes Fach
 - 10% Rabatt auf weitere Grundwerke

Jetzt entdecken:
www.raabe.de