



Lernwerkstatt

Der Baum als

Lebensraum

Baum, Blätter, Früchte,
Boden, Bewohner ...



Lernen mit Erfolg

KOHL VERLAG

Lernwerkstatt DER BAUM ALS LEBENSRAUM

Baum, Blätter, Früchte, Boden, Bewohner ...

3. Digitalauflage 2021

© Kohl-Verlag, Kerpen 2013

Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Gabriela Rosenwald

Coverbild: © Kletr - fotolia.com

Redaktionelle Bearbeitung: Kohl-Verlag

Grafik & Satz: cs print consulting GmbH & Kohl-Verlag

Bestell-Nr. P11 474

ISBN: 978-3-95686-011-9

© Kohl-Verlag, Kerpen 2021. Alle Rechte vorbehalten.

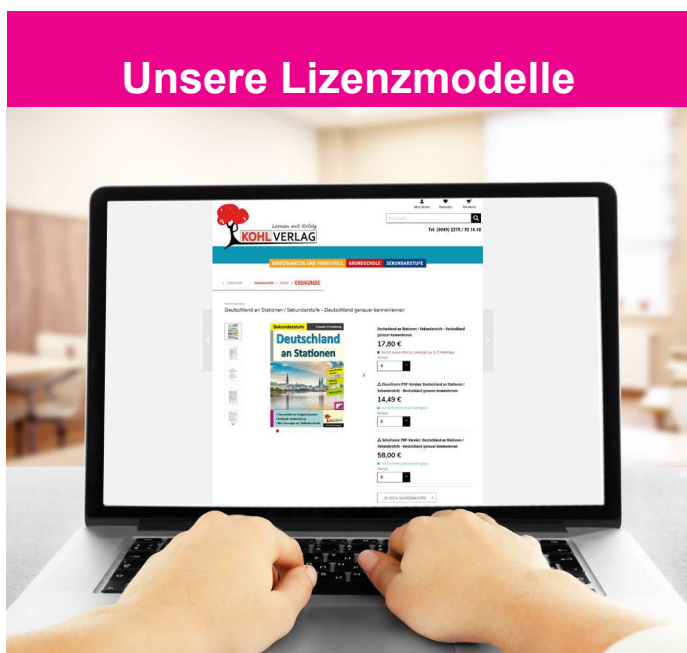
Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages (§ 52 a UrhG). Weder das Werk als Ganzes noch seine Teile dürfen ohne Einwilligung des Verlages an Dritte weitergeleitet, in ein Netzwerk wie Internet oder Intranet eingestellt oder öffentlich zugänglich gemacht werden. Dies gilt auch bei einer entsprechenden Nutzung in Schulen, Hochschulen, Universitäten, Seminaren und sonstigen Einrichtungen für Lehr- und Unterrichtszwecke. Der Erwerber dieses Werkes in PDF-Format ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den Gebrauch und den Einsatz zur Verwendung im eigenen Unterricht wie folgt zu nutzen:

- Die einzelnen Seiten des Werkes dürfen als Arbeitsblätter oder Folien lediglich in Klassenstärke vervielfältigt werden zur Verwendung im Einsatz des selbst gehaltenen Unterrichts.
- Einzelne Arbeitsblätter dürfen Schülern für Referate zur Verfügung gestellt und im eigenen Unterricht zu Vortragszwecken verwendet werden.
- Während des eigenen Unterrichts gemeinsam mit den Schülern mit verschiedenen Medien, z.B. am Computer, Tablet via Beamer, Whiteboard o.a. das Werk in nicht veränderter PDF-Form zu zeigen bzw. zu erarbeiten.

Jeder weitere kommerzielle Gebrauch oder die Weitergabe an Dritte, auch an andere Lehrpersonen oder pädagogische Fachkräfte mit eigenem Unterrichts- bzw. Lehrauftrag ist nicht gestattet. Jede Verwertung außerhalb des eigenen Unterrichts und der Grenzen des Urheberrechts bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages. Der Kohl-Verlag übernimmt keine Verantwortung für die Inhalte externer Links oder fremder Homepages. Jegliche Haftung für direkte oder indirekte Schäden aus Informationen dieser Quellen wird nicht übernommen.

Kohl-Verlag, Kerpen 2021

Unsere Lizenzmodelle



Der vorliegende Band ist eine PDF-Einzellizenz

Sie wollen unsere Kopiervorlagen auch digital nutzen? Kein Problem – fast das gesamte KOHL-Sortiment ist auch sofort als PDF-Download erhältlich! Wir haben verschiedene Lizenzmodelle zur Auswahl:










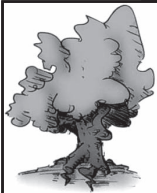
	Print-Version	PDF-Einzellizenz	PDF-Schullizenz	Kombipaket Print & PDF-Einzellizenz	Kombipaket Print & PDF-Schullizenz
Unbefristete Nutzung der Materialien	X	X	X	X	X
Vervielfältigung, Weitergabe und Einsatz der Materialien im eigenen Unterricht	X	X	X	X	X
Nutzung der Materialien durch alle Lehrkräfte des Kollegiums an der lizenzierten Schule			X		X
Einstellen des Materials im Intranet oder Schulserver der Institution			X		X

Die erweiterten Lizenzmodelle zu diesem Titel sind jederzeit im Online-Shop unter www.kohlverlag.de erhältlich.

Inhalt



Vorwort		4
Arbeitspass		5
Kapitel 1	Grundwissen rund um den Baum	6
	Laubbäume und Nadelbäume	6
	Baumformen	7
	Unsere häufigsten Laubbäume	8–11
	Unsere Nadelbäume	12–13
	Laubwald, Nadelwald, Mischwald	14
	Der Nutzen der Bäume	15
Kapitel 2	Der Baum	16
	So entwickelt sich ein Baum	16
	Der Baum im Laufe des Jahres	17–18
	Das ist ein Baum!	19
	Der Baumstamm	20
	Alter der Bäume	21
	Baumhöhe und Rindenabdruck	22
	Die Stockwerke von Baum und Wald	23
	Suchbild Baum	24
Kapitel 3	Die Blätter	25
	Warum werden die Blätter bunt?	25
	Blätter schwitzen	26
	Blattformen und Blattränder	27–28
	Spaziergang im Wald	29
	Pressen, ordnen und finden	30–32
	Baumwörter	33
Kapitel 4	Bäume, Blätter, Früchte	34
	Bäume, Blätter, Früchte	34
	Baumsteckbrief	35
	Verbinden, suchen, kringeln und einsetzen	36–39
Kapitel 5	Der Waldboden	40
	Pilze	40–41
	Moose und Efeu	42
	Die Baumgemeinschaft	43
Kapitel 6	Die Tiere des Lebensraumes	44
	Die Stockwerke und ihre Bewohner	44
	Im Baum und drum herum	45–47
	Steckbrief Säugetiere	48–50
	Steckbrief Vögel	51–53
	Tierarten	54
	Insekten (Marienkäfer, Maikäfer, Ameisen, Schmetterlinge) ..	55–62
	Schnecken, Spinnen, Regenwürmer	63–67
	Sudoku	68
	Bodenlebewesen	69
	Wimmelbild Bodentiere	70
	Domino Tierwohnungen	71
Kapitel 7	Interessantes rund um den Baum	72
	Der Nahrungskreislauf	72
	Die Nahrungskette	73
	Photosynthese	74
	Kiefernzapfen als Wetterfrosch	75
Lösungen		76–80



Vorwort

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

um uns herum gibt es viele Lebensgemeinschaften: Die Klassengemeinschaft, die Glaubensgemeinschaft, die Völkergemeinschaft, Gemeinschaft im Sport und in der Familie.

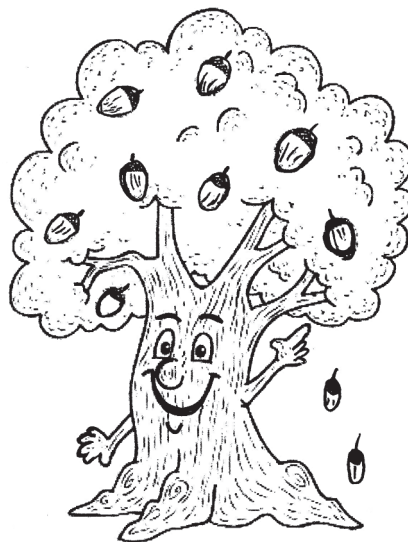
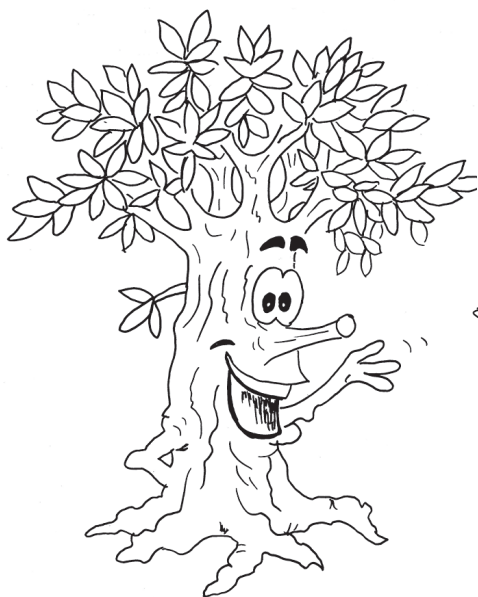
Im Idealfall herrscht in einer Gemeinschaft ein gegenseitiges Geben und Nehmen. So ist es in der Baumgemeinschaft. Die Natur hat das gut geregelt.

Das Eichhörnchen baut sein Nest im Schutz des Baumes, seiner Blätter. Dafür verbreitet es die Samen des Baumes. Die Bienen bestäuben Blumen und Bäume, dafür bekommen sie den Nektar. Über Bäume und Tiere gibt es eine Menge, was man wissen sollte!

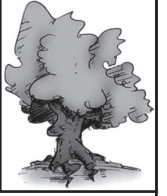
Diese Kopiervorlagen sollen unseren Schülern und Schülerinnen das interessante Zusammenleben in der Natur etwas näher bringen. Jedes Thema kann einzeln besprochen werden. Daher eignen sich die Vorlagen nicht nur zur Projektarbeit und für den Sachunterricht, sondern auch für Vertretungsstunden und Freiarbeit.

Viel Vergnügen, gemeinsames Entdecken und Erforschen wünscht Ihnen

das Kohl Verlagsteam und Gabriela Rosenwald

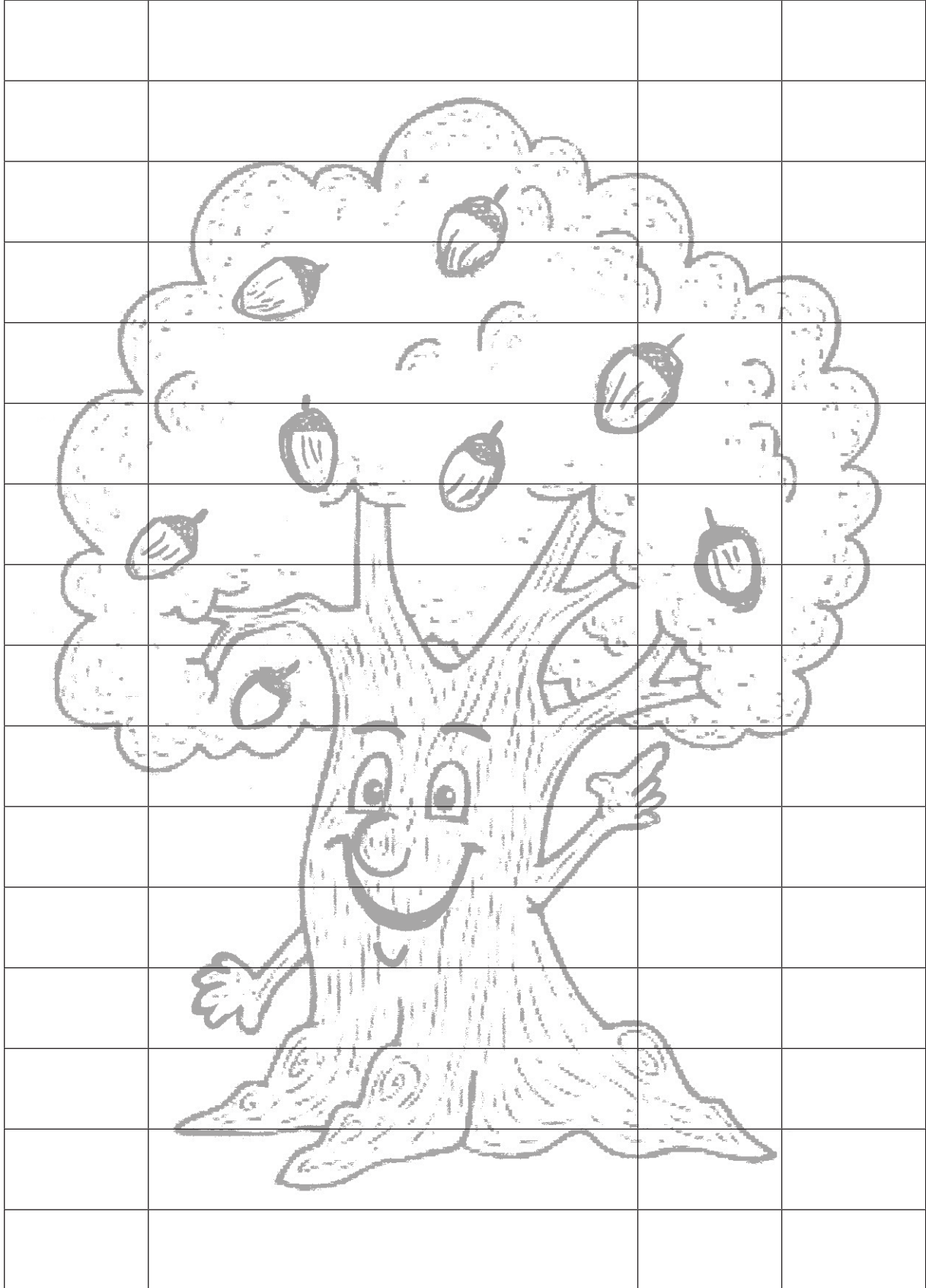


Arbeitspass



Name: _____

Klasse _____



Lernwerkstatt DER BAUM ALS LEBENSRAUM
Baum, Blätter, Früchte, Boden, Bewohner ... - Bestell-Nr. P11 474



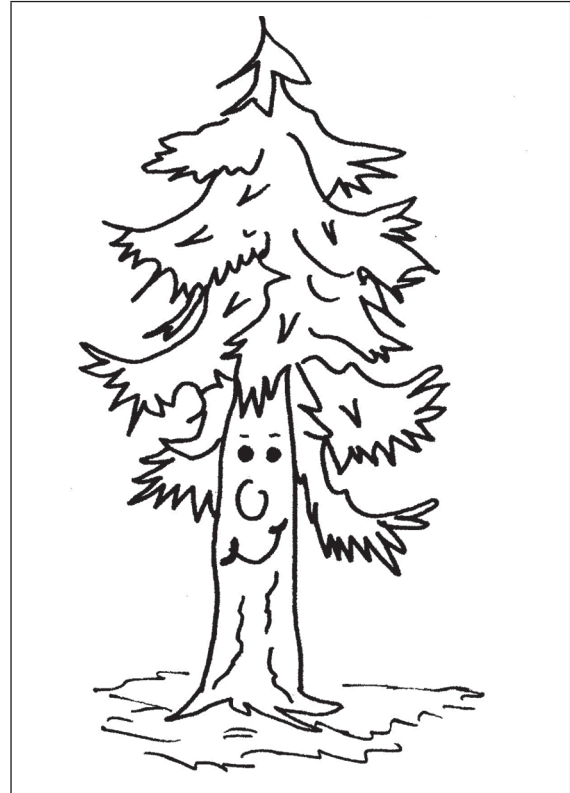
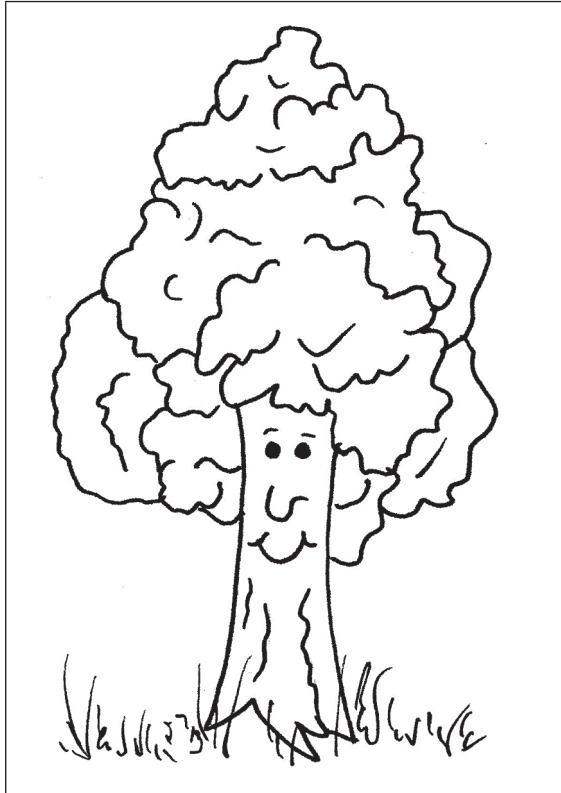


I Grundwissen rund um den Baum

Laub- und Nadelbäume

Die ältesten und größten Lebewesen auf unserer Erde sind die Bäume. Einige sind mehrere tausend Jahre alt. Die allergrößten sind die Mammutbäume. Sie werden fast hundert Meter hoch.

Bäume geben uns Holz, Früchte und Sauerstoff. Bei uns wachsen Laub- und Nadelbäume.







Aufgabe 1: Welche Bäume sind Laubbäume? Welche Bäume sind Nadelbäume?
Ordne richtig zu!

Tanne, Birke, Ahorn, Fichte, Kiefer, Eiche, Buche, Lärche,
Esche, Eibe, Erle, Kastanie, Pappel

I Grundwissen rund um den Baum



Baumformen

Nicht nur an der Blattform oder an der Rinde könnt ihr die verschiedenen Baumarten unterscheiden, sondern auch an der Form, in der ein Baum wächst, wie der Stamm sich in seine Äste aufteilt und in welche Richtungen die Zweige wachsen. Vor allem im Winter kann man das gut erkennen.

Eiche	Linde	Kastanie	Birke
Pappel	Apfelbaum	Trauerweide	Kopfweide
Fichte	Lärche	Tanne	Kiefer

- Aufgabe 2:**
- Wähle einen Laubbaum aus! Zeichne ihn auf ein Blatt!
Male die Blätter dazu!
 - Wähle drei Bäume aus und beschreibe ihre Form!



I Grundwissen rund um den Baum

Unsere häufigsten Laubbäume

Der Ahornbaum

Wir unterscheiden Spitzahorn, Bergahorn und Feldahorn.

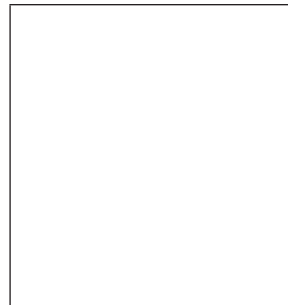
Der Spitzahorn

Höhe: 20–30 m

Blatt: gelappt und spitz

Blüte: April, gelbe Doldentrauben, duftend

Frucht: geflügelte Nüsschen



Der Apfelbaum

Der Apfelbaum ist der wichtigste Obstbaum bei uns.

Er wurde aus dem wilden Holz-Apfel gezüchtet.

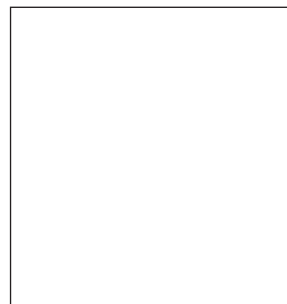
Es gibt viele Apfelsorten. Äpfel sind wegen des Vitamin C-Gehalts und der Ballaststoffe sehr gesund.

Höhe: bis 10 m

Blatt: oval, spitz

Blüte: weiß–rosa

Frucht: Steinfrucht



Die Birke

Die Rinde ist weiß und glatt. Im 16. Jahrhundert wurde Birkenrinde auch als Papier-Ersatz verwendet. Birkenblätter wurden früher auch zum Färben verwendet (gelber Farbstoff).

Höhe: 8–25 m

Blatt: dreieckig gesägt

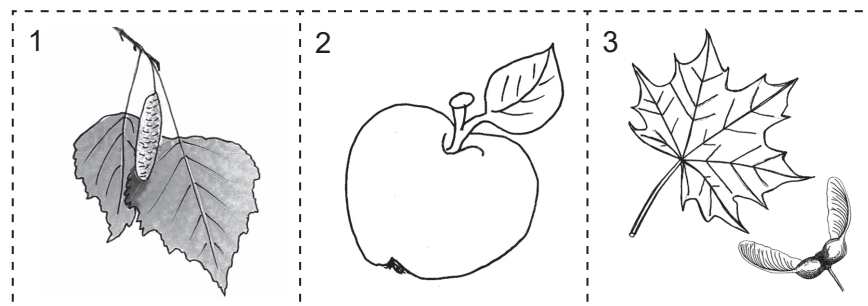
Blüte: April–Mai, männliche Kätzchen kräftig gelb

Frucht: geflügelte Nüsschen



Aufgabe 3:

a) Schneide die Kärtchen aus!
Klebe sie zu den passenden Baumarten!



I Grundwissen rund um den Baum



Die Buche

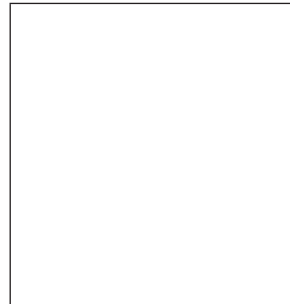
Die Rinde der Buche ist silbergrau und glatt.
Die Rotbuche hat übrigens keine roten Blätter,
sondern grüne! Die Blutbuche hat rote Blätter.

Höhe: bis 30 m

Blatt: eiförmig, glatter Rand

Blüte: mit den Blättern im Mai, grünbraun

Frucht: Bucheckern



Eberesche

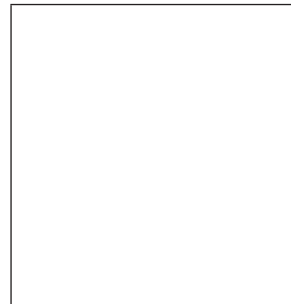
Die Früchte und Blätter der Eberesche sind für viele
Vögel, Insekten und Säugetiere wichtige Nahrung.
Daher nennt man den Baum auch Vogelbeer-
baum oder Drosselbeere.

Höhe: 5–15 m

Blatt: gefiedert

Blüte: Mai–Juni, weiß

Frucht: erbsengroße, rote Früchte



Die Eiche

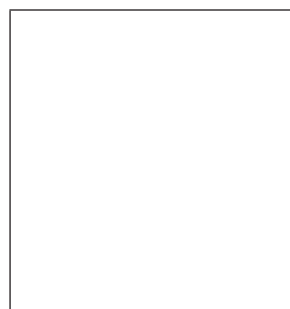
Die Eiche kann bis zu 1000 Jahre alt werden.
Der Stamm hat einen Umfang bis zu 6 Meter.
Die Eiche hat ein sehr hartes Holz. Die Eicheln
sind Nahrung für Wildschweine und viele andere
Wildtiere

Höhe: 30–40 m

Blatt: gebuchtet

Blüte: April–Mai, grün, unauffällig

Frucht: Eicheln, an Stielen



Aufgabe 3:

b) Schneide die
Kärtchen aus!
Klebe sie zu
den passenden
Baumarten!

