

Arbeitsblätter
Eine kleine Baumkunde

Aufbau eines Baumes

Buchstabensalat (Nr. 1)

Aufbau eines Baumes Eine Kleine Baumkunde

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

Begriffe:

Ast
Äste
Baum
Baumkrone
Baumkunde
Blatt
Blätter
Blattgrün
Boden

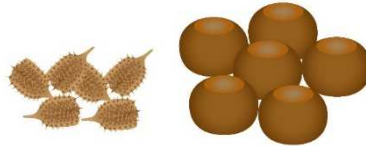
Herbst
Herzwurzler
Jahresringe
Krone
Nadelbäume
Nadeln
Nährstoffe
Oberirdisch
Pfahlwurzler

Pflanzenteile
Rinde
Samen
Stamm
Tiefwurzler
Transport
Wasser
Wurzel
Zapfen

Ordne zu!

Aufbau eines Baumes Eine Kleine Baumkunde

- ① Zweige
- ② Wurzeln
- ③ Früchte
- ④ Stamm
- ⑤ Äste
- ⑥ Blätter



3



6



1



5



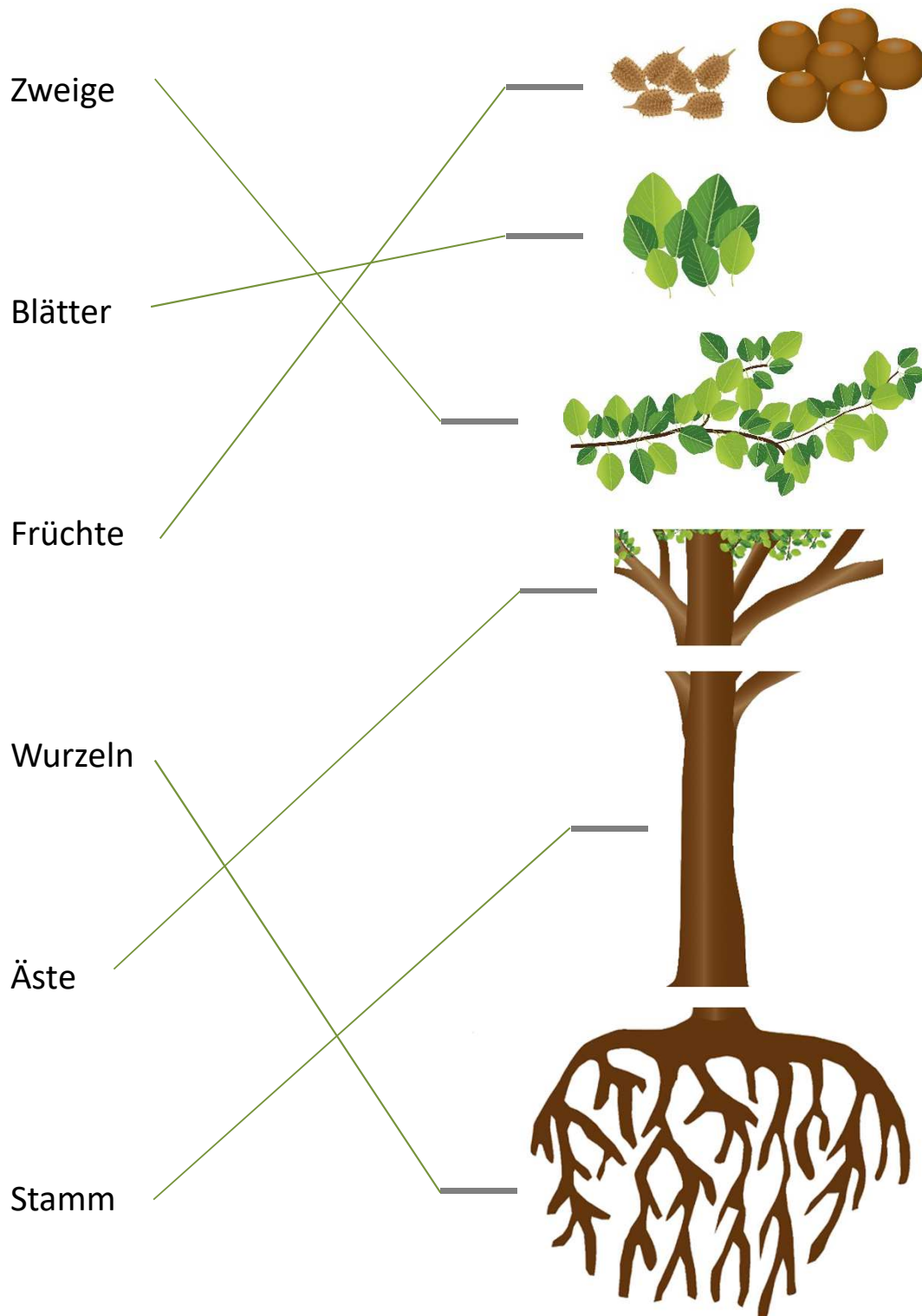
4



2

Verbinde – ziehe Linien!

Aufbau eines Baumes Eine Kleine Baumkunde



Beschrifte!

Aufbau eines Baumes Eine Kleine Baumkunde



Früchte



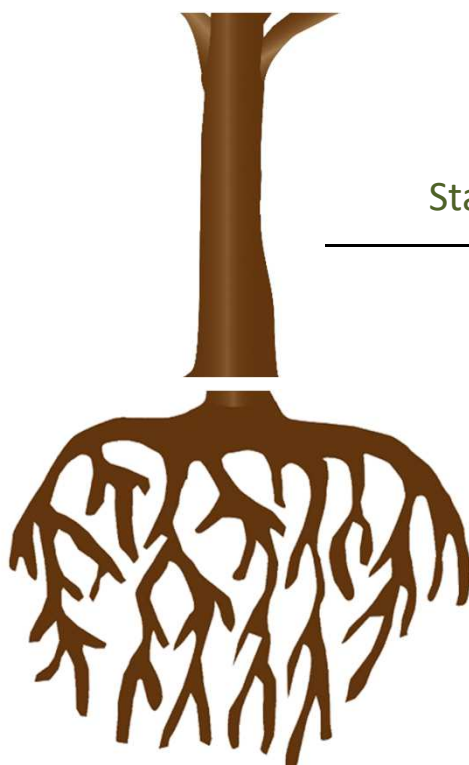
Blätter



Zweige



Äste



Stamm

Wurzeln

Lösungsbegriffe:

Früchte

-

Stamm

-

Blätter

Zweige

-

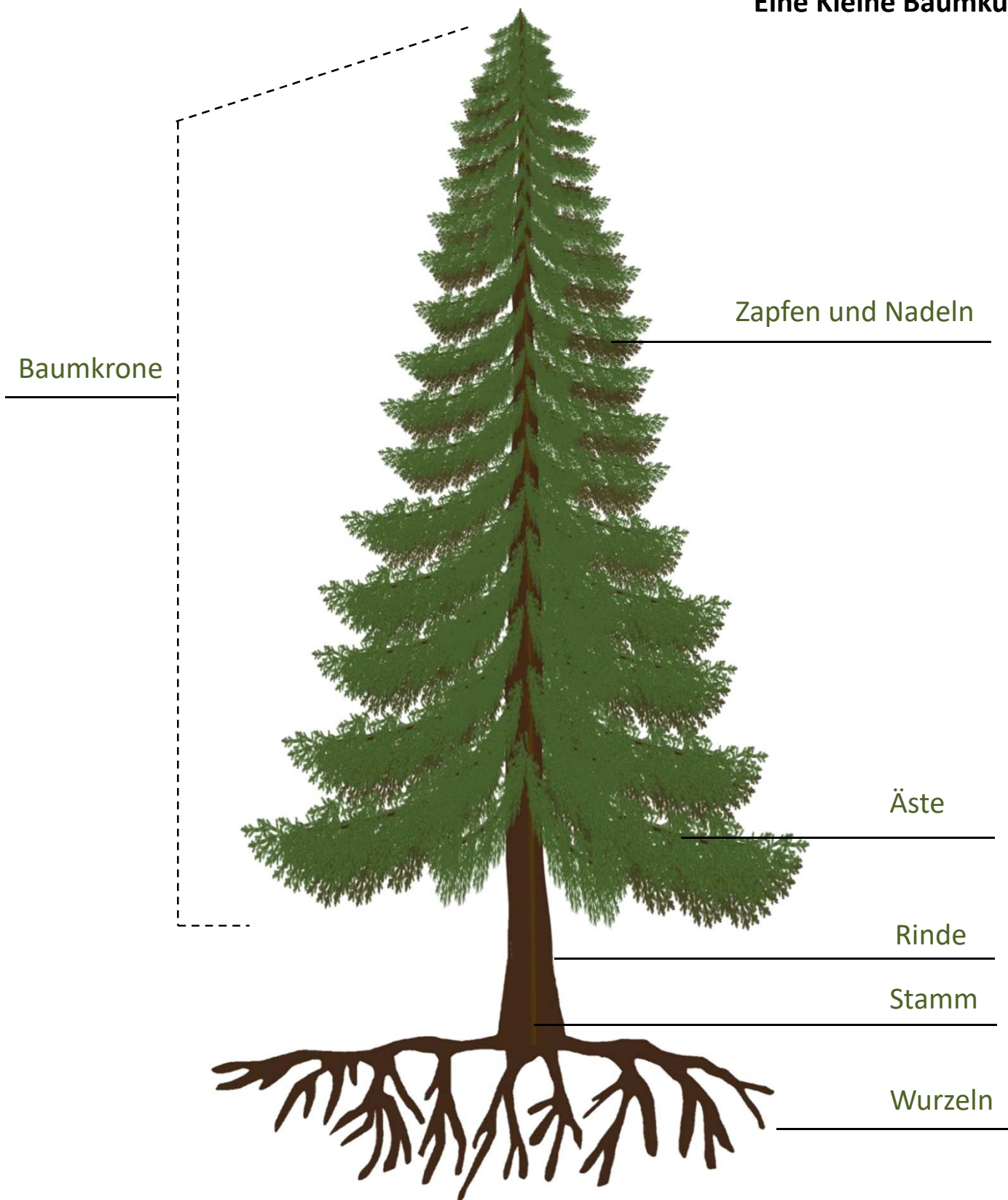
Äste

-

Wurzeln

Beschrifte!

Aufbau eines Baumes Eine Kleine Baumkunde



Lösungsbegriffe:

Äste

Baumkrone

Rinde

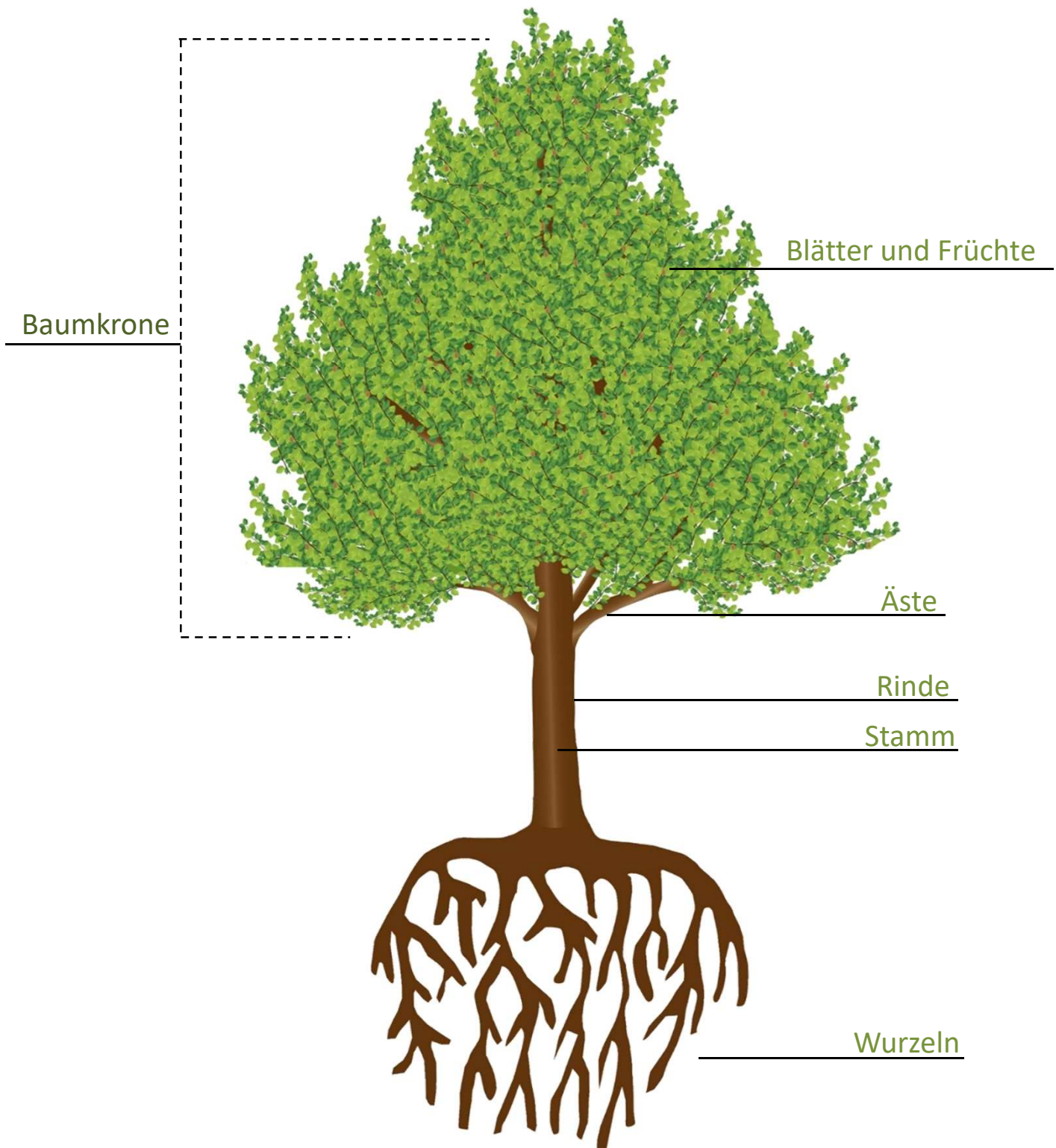
Stamm

Wurzeln

Zapfen und Nadeln

Beschrifte!

Aufbau eines Baumes Eine Kleine Baumkunde



Lösungsbegriffe:

Äste

Baumkrone

Rinde

Stamm

Wurzeln

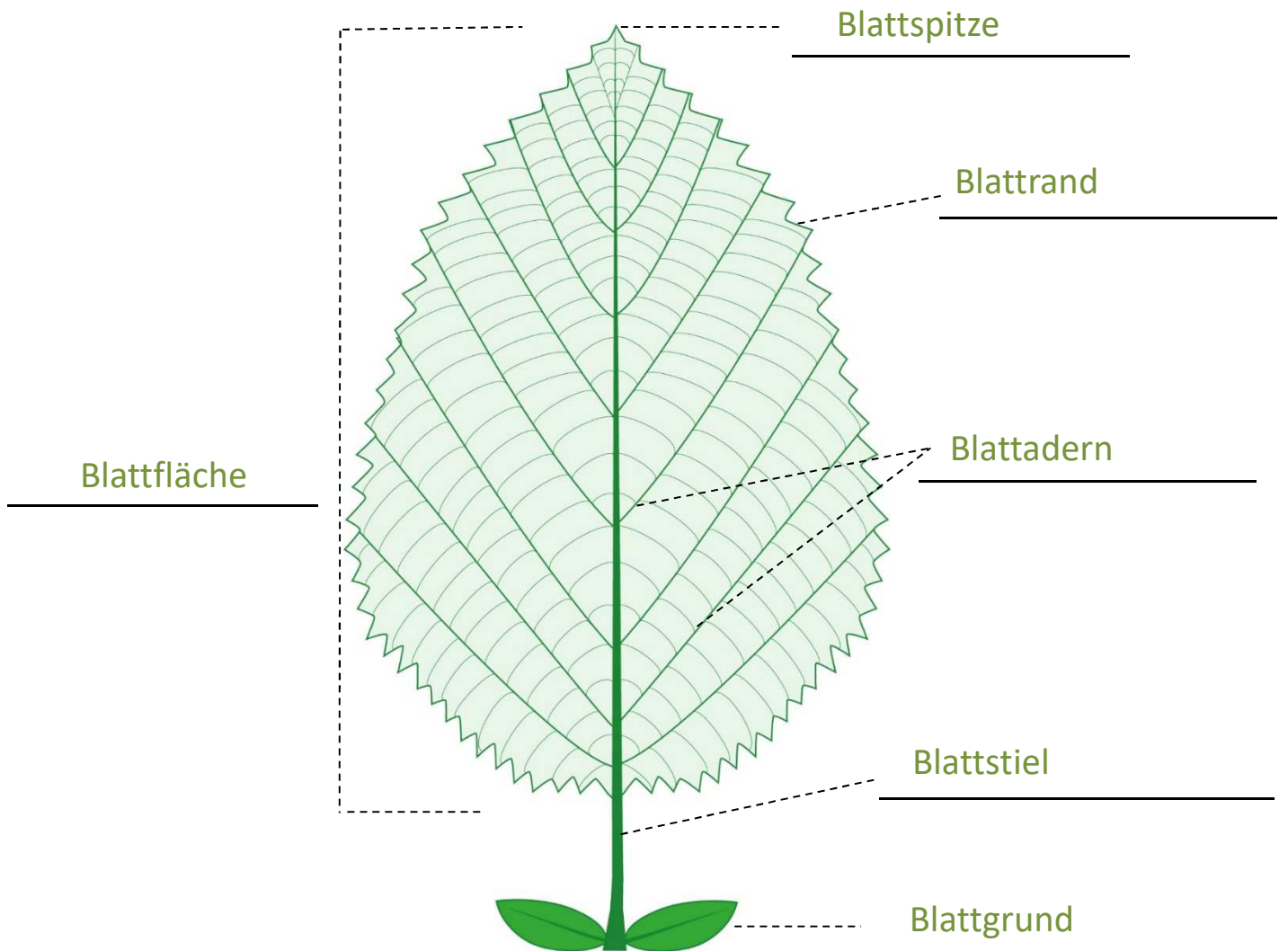
Zapfen und Nadeln

Arbeitsblätter
Eine kleine Baumkunde

Blattaufbau

Trage ein!

Aufbau eines Blattes
Eine Kleine Baumkunde



Lösungsbegriffe:

Blattstiel

Blattfläche

Blattspitze

Blattadern

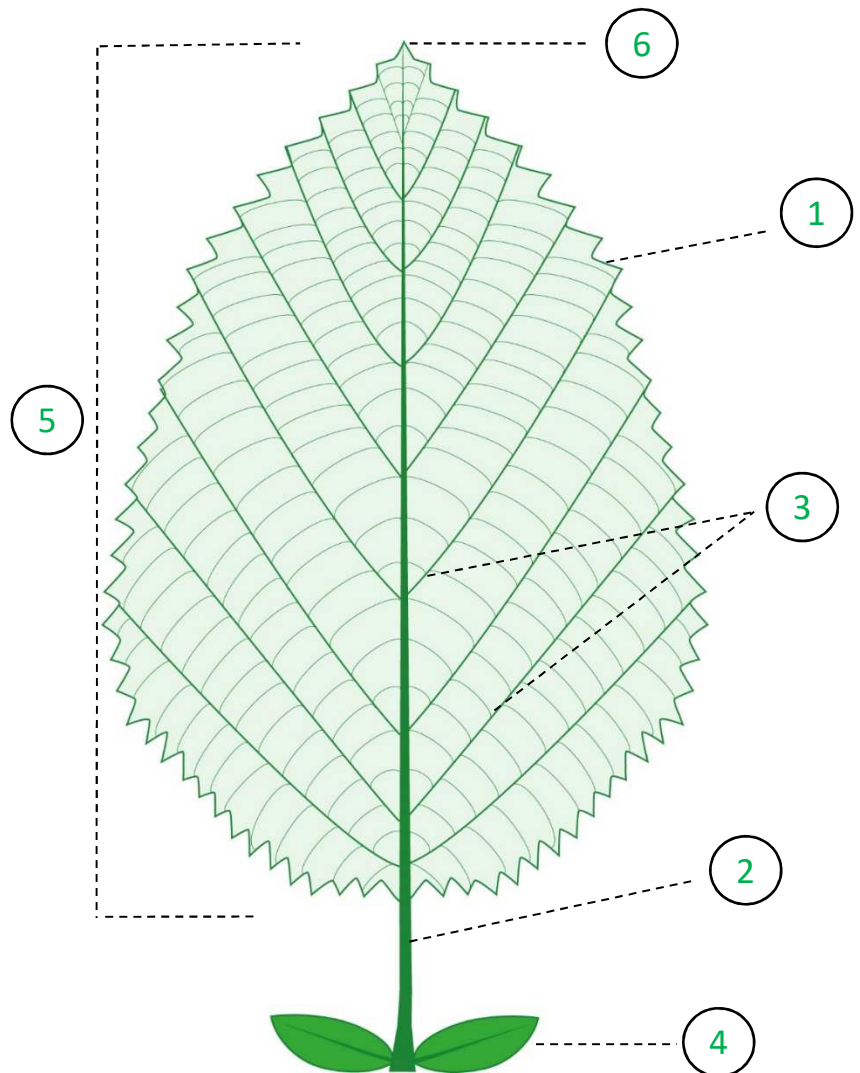
Blattrand

Blattgrund

Trege die Nummern ein!

Aufbau eines Blattes Eine Kleine Baumkunde

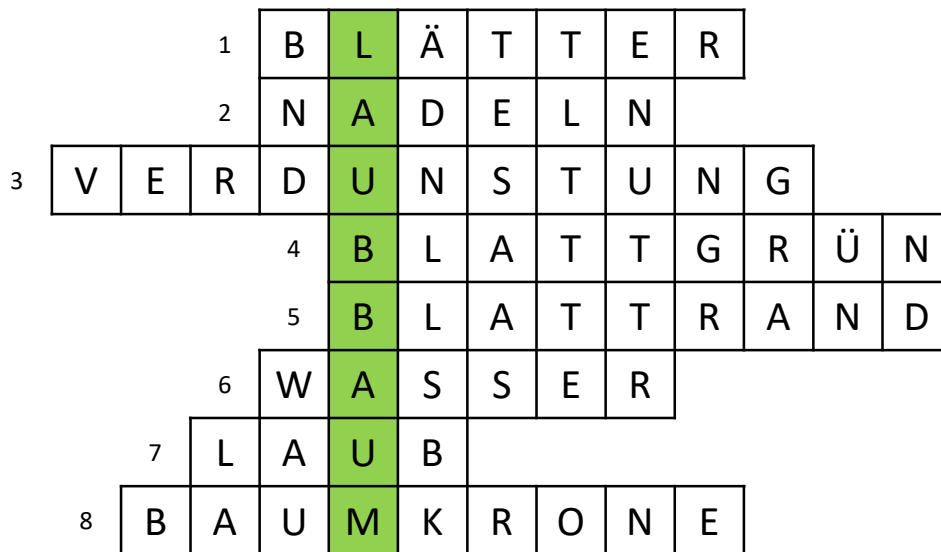
- ① Blattrand
- ② Blattstiel
- ③ Blattadern
- ④ Blattgrund
- ⑤ Blattfläche
- ⑥ Blattspitze



- | | | | |
|-------------|---|---|-------------------------------------|
| Blattspitze | ① | ⑤ | auch Blattspreite genannt |
| Blattrand | ② | ④ | ist meist biegsam |
| Blattadern | ③ | ① | der oberste Teil des Blattes |
| Blattstiel | ④ | ⑥ | hier befinden sich die Nebenblätter |
| Blattfläche | ⑤ | ② | umschließt die Blattfläche |
| Blattgrund | ⑥ | ③ | sind die Verlängerung des Stiels |

Kreuzworträtsel (Nr. 1)

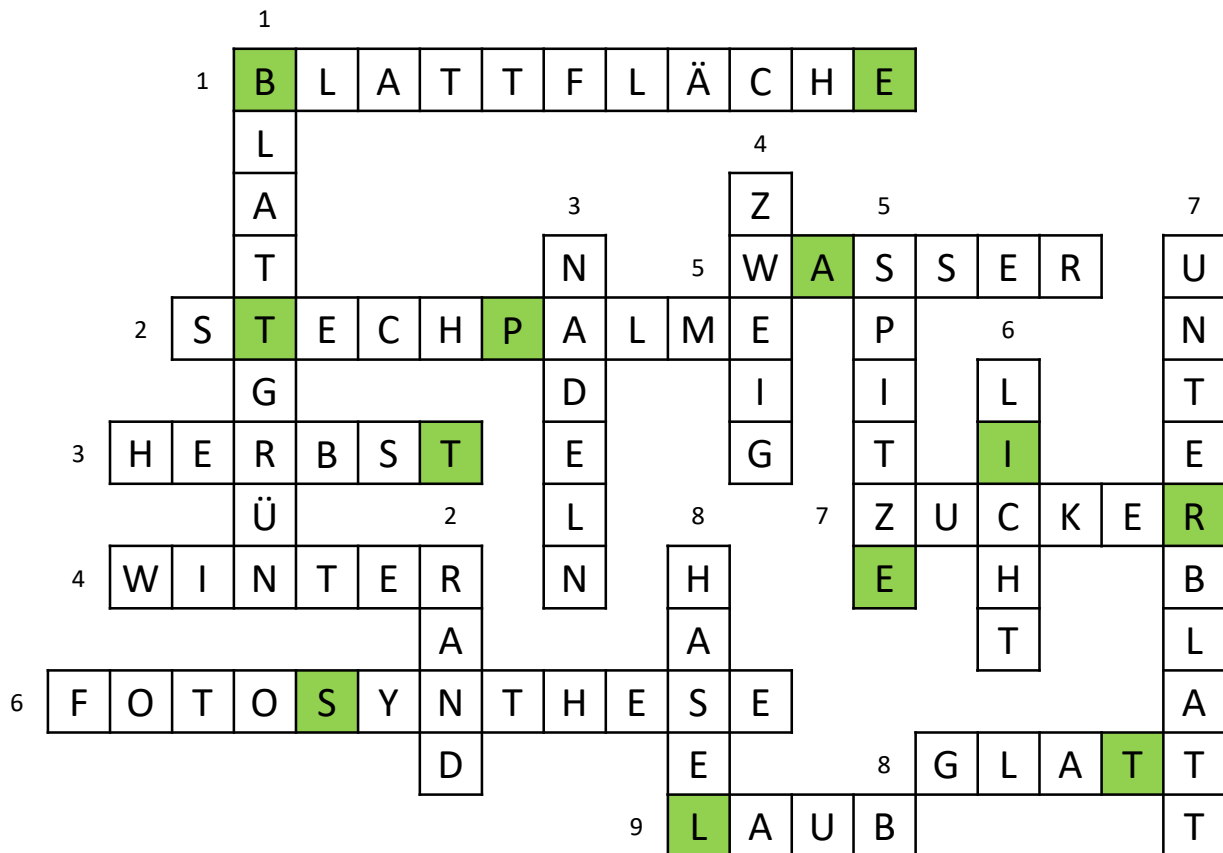
Aufbau eines Blattes Eine Kleine Baumkunde



1. Was hängt an den Ästen von Bäumen?
2. Wie nennt man die „Blätter“ einer Tanne?
3. Die Harz- oder Wachsschicht der Nadeln schützt vor ...?
4. Was verlieren die Blätter der Laubbäume im Herbst?
5. Was umschließt die Blattfläche?
6. Was verdunstet über die Blätter?
7. Wie nennt man viele Blätter noch?
8. Ein oberirdischer Pflanzenteil des Baumes?

Kreuzworträtsel (Nr. 2)

Aufbau eines Blattes Eine Kleine Baumkunde



Lösungswort:

B L A T T S P R E I T E

waagerecht:

1. Großer Teil des Blattes
2. Welcher Baum behält auch im Winter die Blätter?
3. In welcher Jahreszeit fallen die Blätter ab?
4. Wann sind Laubbäume kahl?
5. Was transportieren die Blattnerven?
6. Was passiert in der Blattfläche?
7. Was entsteht bei der Fotosynthese?
8. Form Blattrand
9. Anderes Wort für viele Blätter

senkrecht:

1. Was verlieren die Blätter wenn sie sich verfärben?
2. Was umschließt die Blattfläche?
3. Was sind die Blätter der Nadelbäume?
4. Über den Blattgrund ist das Blatt mit dem ... verbunden
5. Der oberste Teil des Blattes
6. Wird für die Fotosynthese benötigt
7. In was werden Blätter unterteilt?
8. Welcher Baum hat ein rundliches Blatt?

Arbeitsblätter
Eine kleine Baumkunde

Blattbeschreibung

Buchstabensalat (Nr. 1)

Blattbeschreibung Eine Kleine Baumkunde

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

Begriffe:

Aufbau

Baum

Blattanordnung

Blattform

Blattspreite

Büschel

Eiförmig

Einzel

Formen

Gefiedert

Gegenständig

Gekerbt

gesägt

Glatt

Herzförmig

Knoten

Nährstoffe

Nierenförmig

Paar

Rand

Rautenförmig

Regelmäßig

Rund

Unpaarig

Unregelmäßig

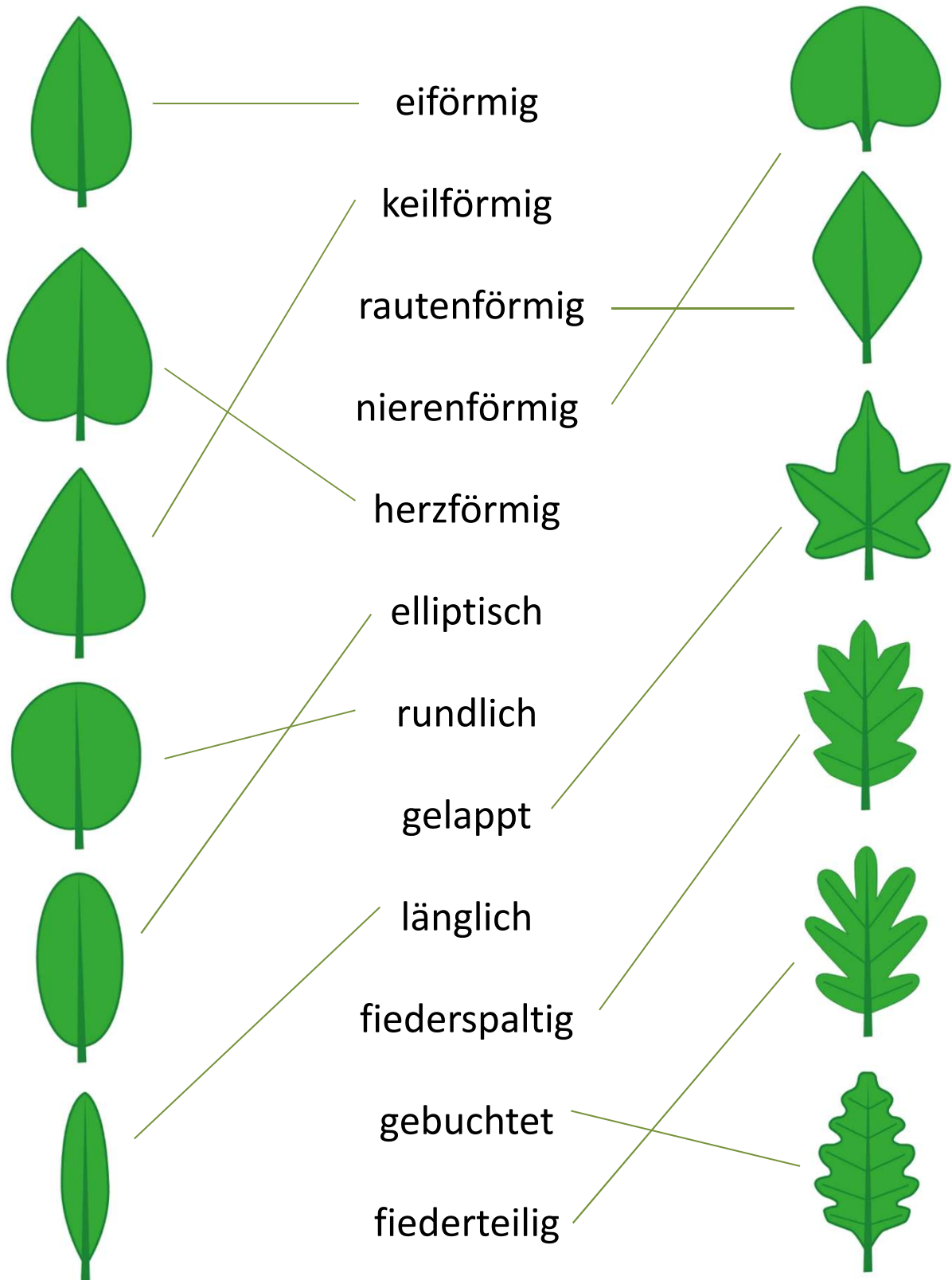
Wirtelig

Verbinde! (Nr. 1)

Ziehe Linien!

Blattbeschreibung | Blattaufbau

Eine Kleine Baumkunde

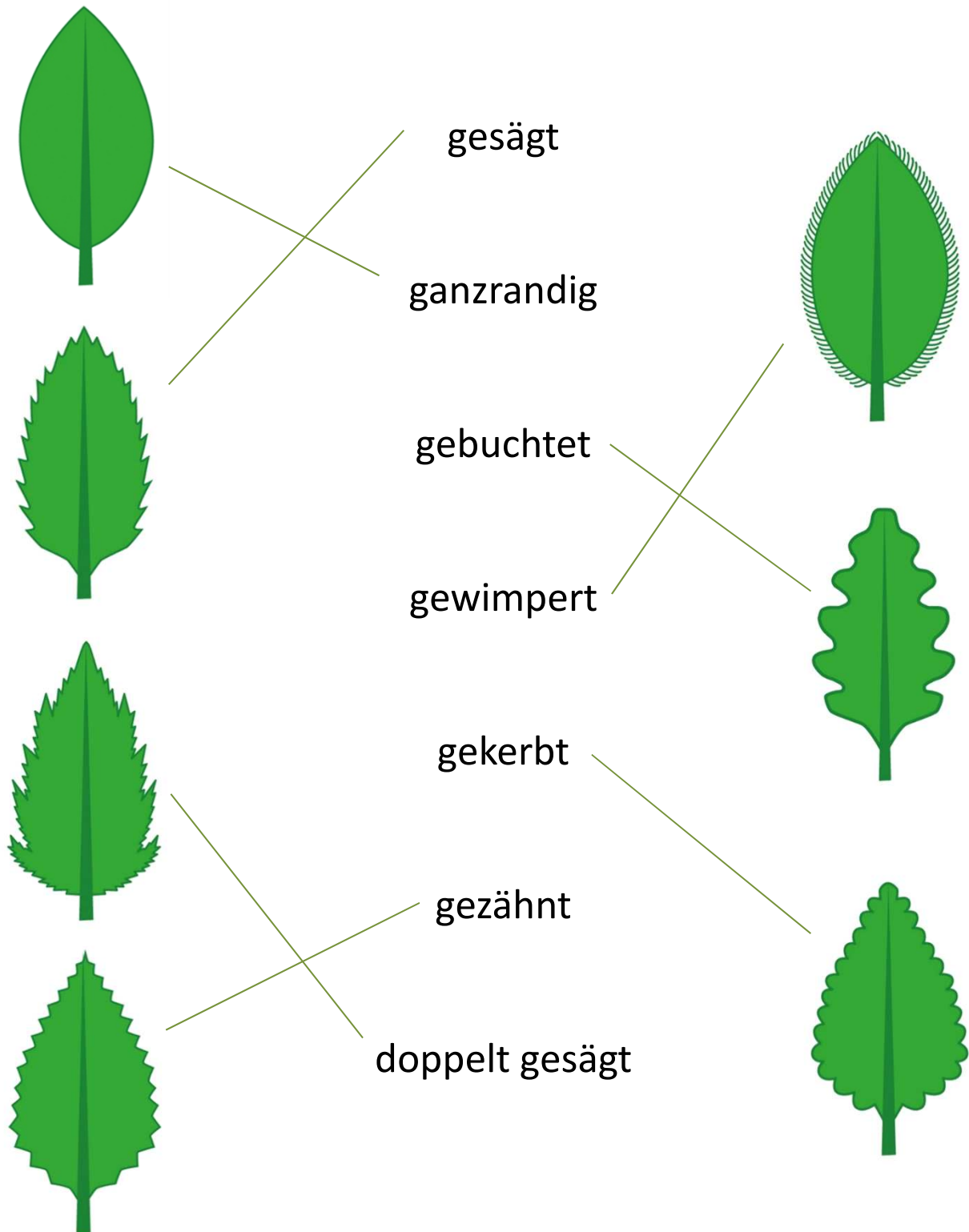


Verbinde! (Nr. 2)

Ziehe Linien!

Blattbeschreibung | Blattrand

Eine Kleine Baumkunde

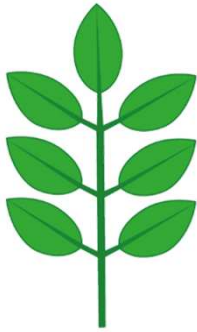


Verbinde! (Nr. 3)

Ziehe Linien!

Blattbeschreibung | Blattformen

Eine Kleine Baumkunde

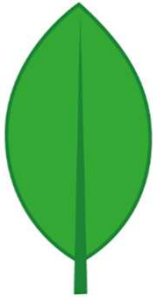


einfach

paarig
gefiedert

unpaarig
gefiedert

doppelt
gefiedert

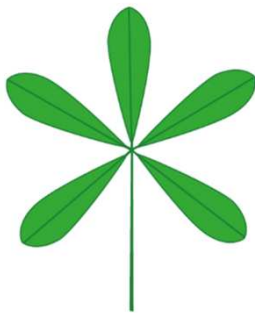


ungleichmäßig
gefiedert

dreizählig
gefinger

fünfzählig
gefinger

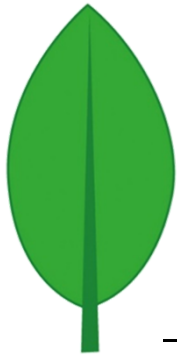
nadelförmig



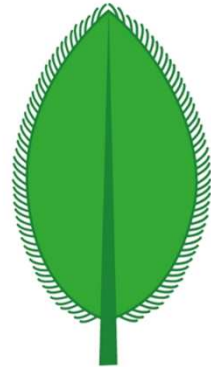
Trage ein! (Nr. 1)

Blattbeschreibung | Blattrand

Eine Kleine Baumkunde



ganzrandig



gewimpert



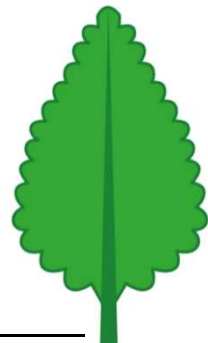
gesägt



gebuchtet



doppelt gesägt



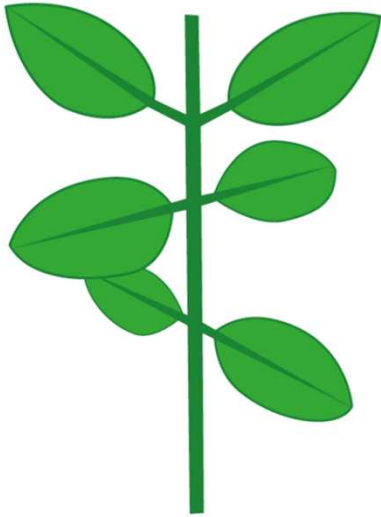
gekerbt



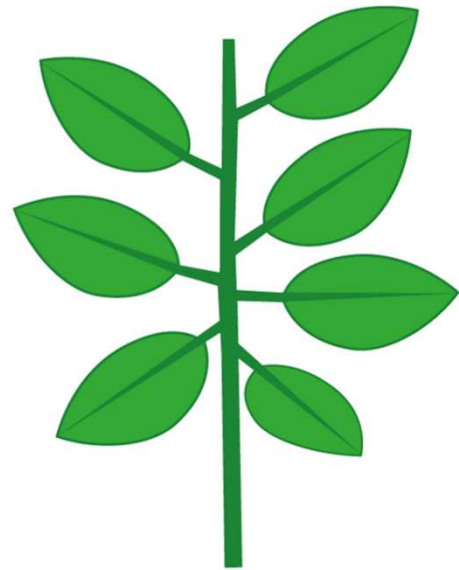
gezähnt

Trage ein! (Nr. 2)

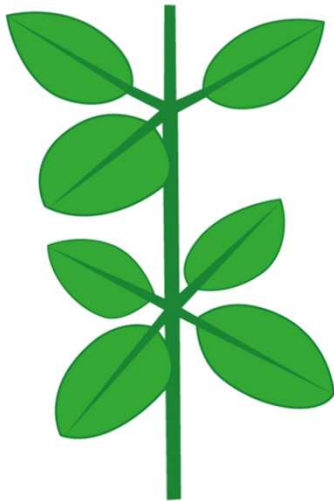
Blattbeschreibung | Blattformen Eine Kleine Baumkunde



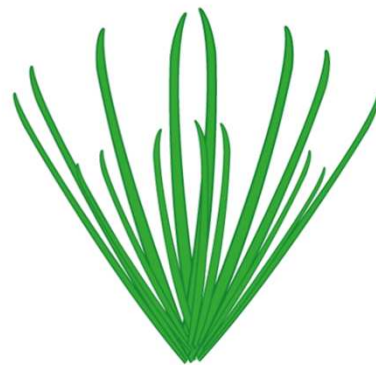
gegenständig



wechselständig



wirtelig



in Büscheln

Lösungsbegriffe:

in Büscheln

wechselständig

gegenständig

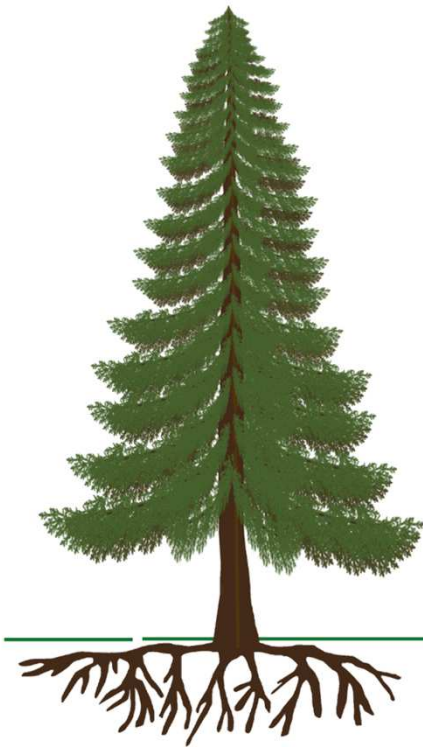
wirtelig

Arbeitsblätter
Eine kleine Baumkunde

Wurzelsysteme

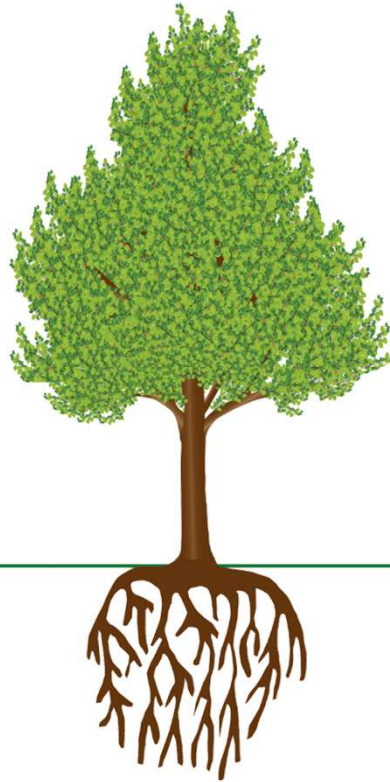
Ordne zu!

Wurzelsysteme
Eine Kleine Baumkunde



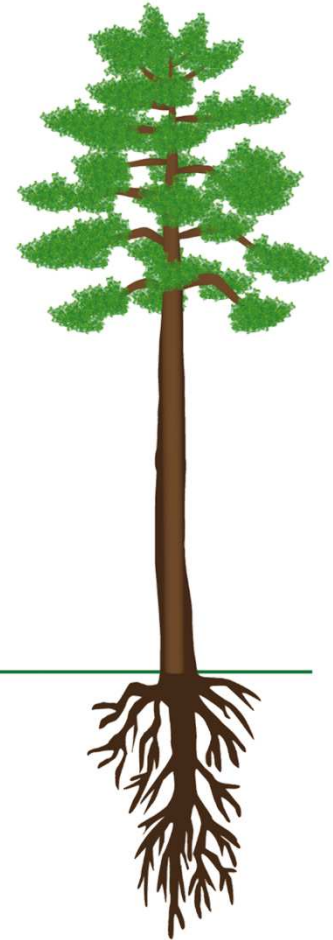
Flachwurzler

Erle



Herzwurzler

Buche



Tiefwurzler

Ahorn

Birke

Kirsche

Tanne

Fichte

Linde

Ulme

Lösungsbegriffe:

Buche

Ahorn

Erle

Birke

Kirsche

Tanne

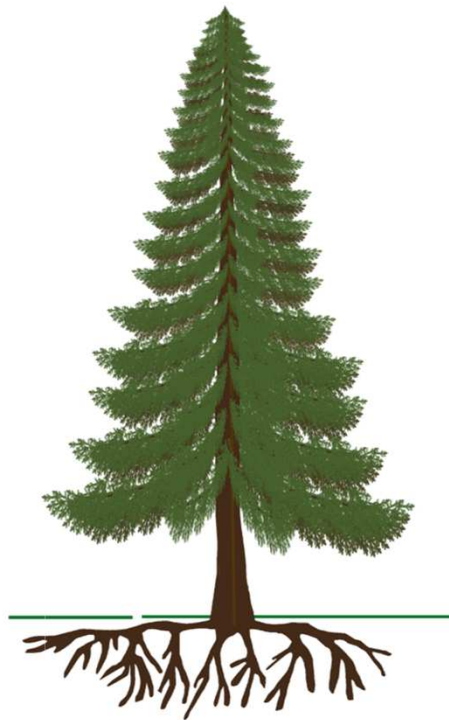
Linde

Fichte

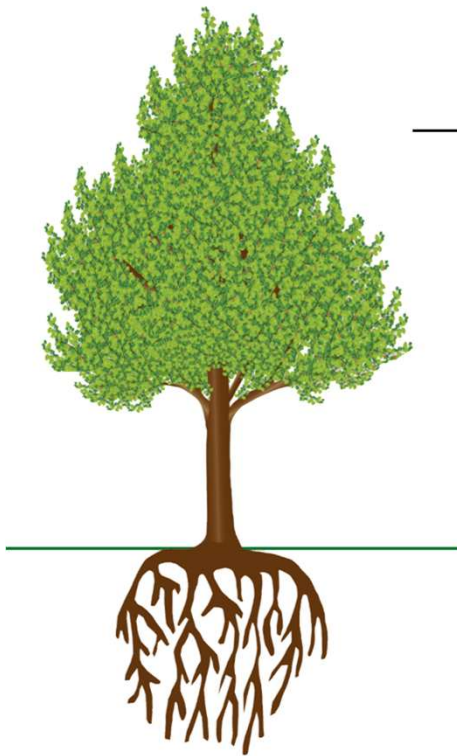
Ulme

Trage ein! (Nr. 1)

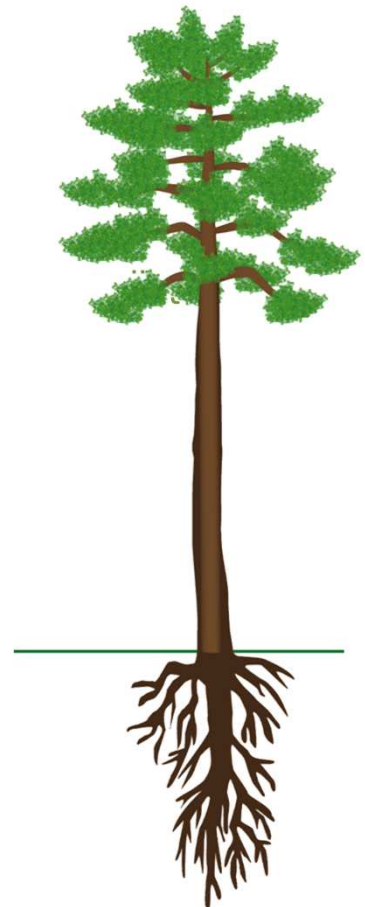
Wurzelsysteme Eine Kleine Baumkunde



Flachwurzler



Herzwurzler



Tiefwurzler

Lösungsbegriffe:

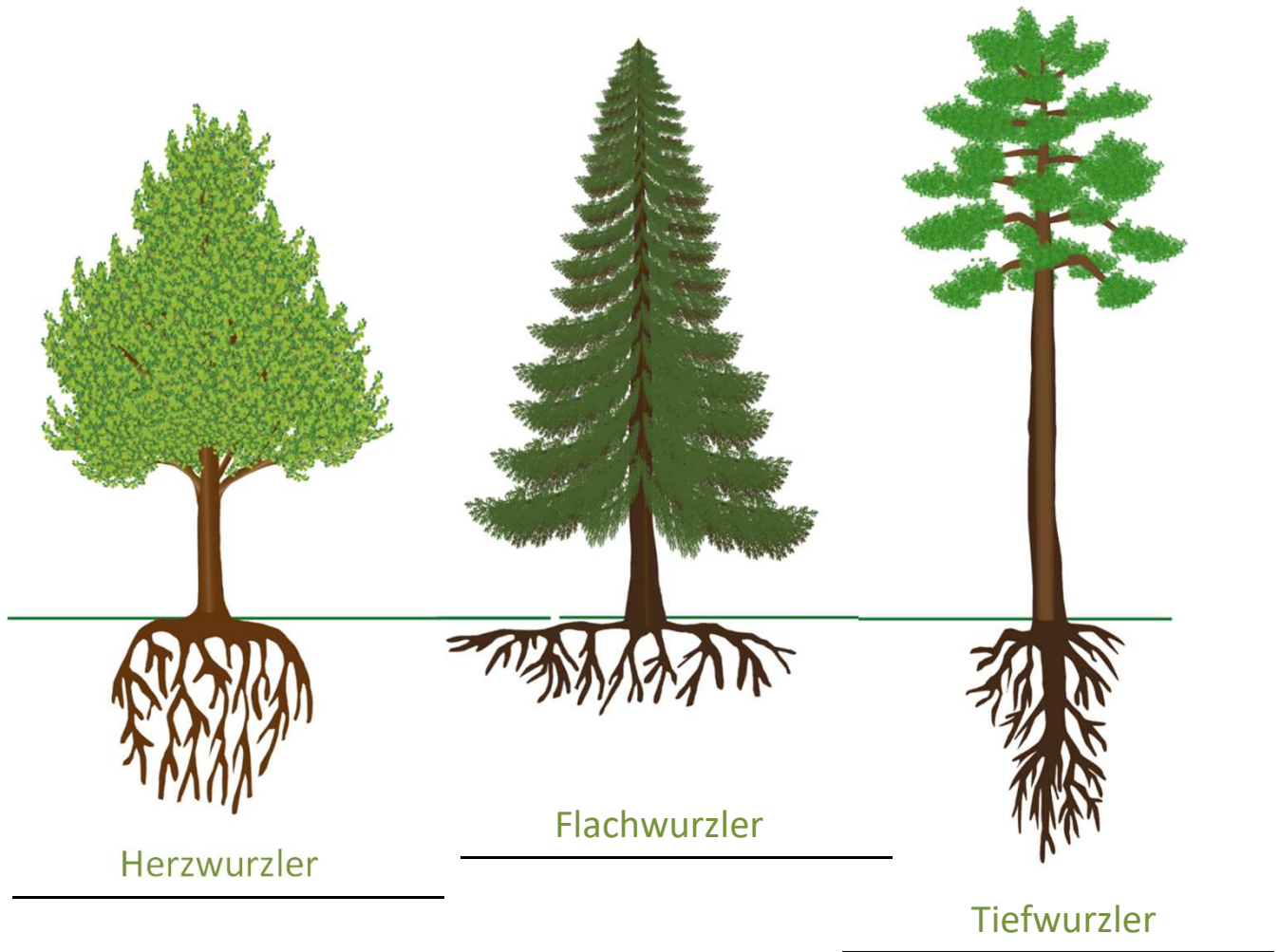
Tiefwurzler

Flachwurzler

Herzwurzler

Trage ein! (Nr. 2)

Wurzelsysteme Eine Kleine Baumkunde



- | | | | |
|--------------|-----|-----|--|
| Wurzeln | (1) | (5) | Wurzeln sind dafür verantwortlich |
| Blattrand | (2) | (3) | beheimatet die unterirdischen Teile des Baumes |
| Boden | (3) | (6) | werden auch Pfahlwurzler genannt |
| Flachwurzler | (4) | (5) | flaches und tiefes Wurzelsystem |
| Herzwurzler | (5) | (1) | transportieren Nährstoffe und Wasser |
| Tiefwurzler | (6) | (4) | flacher, breiter Wurzelballen |

Kreuzworträtsel (Nr. 1a)

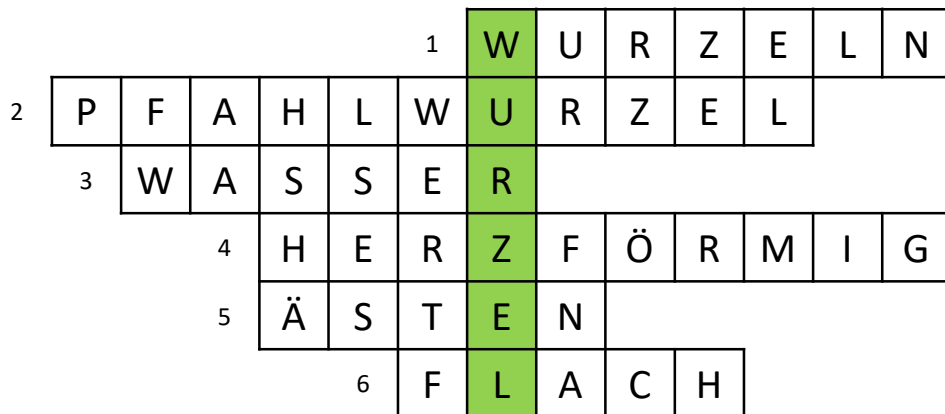
Wurzelsysteme Eine Kleine Baumkunde

1	H	A	U	P	T	W	U	R	Z	E	L	
		2	B	A	U	M						
	3	N	Ä	H	R	S	T	O	F	F	E	
	4	H	E	R	Z	W	U	R	Z	L	E	R
5	W	U	R	Z	E	L	B	A	L	L	E	N
		6	P	I	L	Z	E					

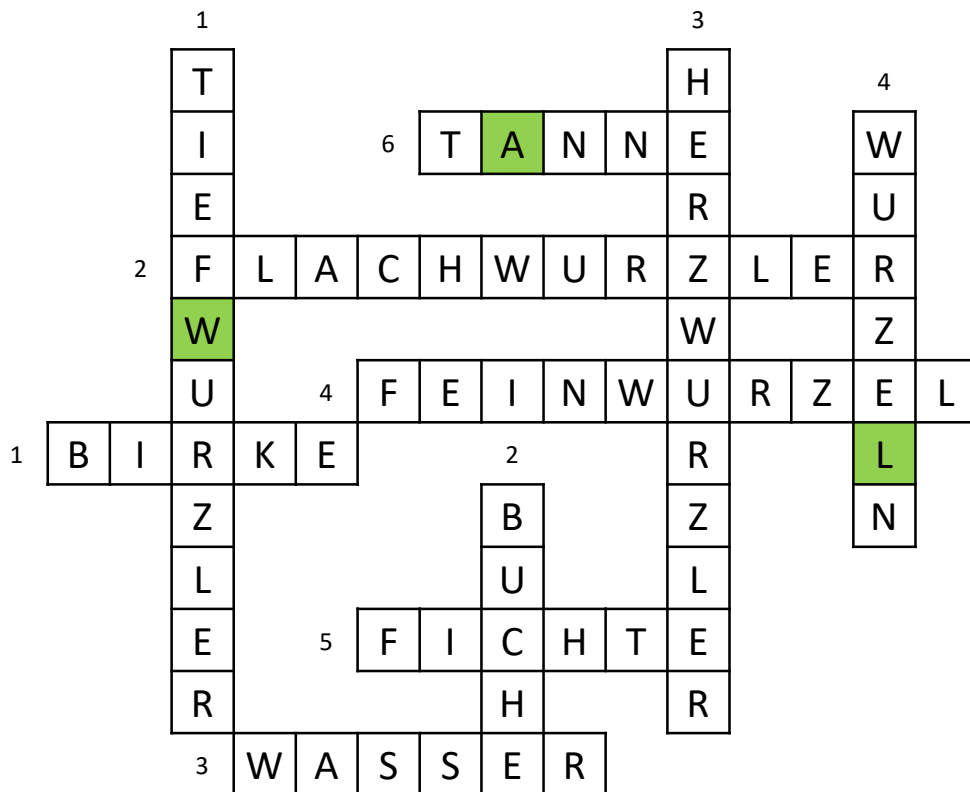
1. Jeder Wurzelballen eines Baumes hat eine zentrale Wurzel. Wie wird sie genannt?
2. Wem verleihen die Wurzeln Stabilität?
3. Was nehmen Wurzeln neben Wasser auf?
4. Wie werden Bäume genannt, deren Wurzeln sowohl flach als auch tief gehen?
5. Was ist bei Flachwurzler meist breiter als die Baumkrone?
6. Mit wem arbeiten die Feinwurzeln oft zusammen, um gelöste Nährstoffe aus dem Boden zu erhalten?

Kreuzworträtsel (Nr. 1b)

Wurzelsysteme Eine Kleine Baumkunde



1. Wie werden die unterirdischen Pflanzenteile eines Baumes genannt?
2. Wie heißt die Hauptwurzel eines Tiefwurzlers? Der Begriff erinnert an eine prähistorische Siedlung im Bodensee.
3. Was nehmen die Wurzeln neben Nährstoffen noch aus dem Boden auf?
4. Wie werden Bäume genannt, deren Wurzelballen sowohl flach als auch tief geht?
5. Mit welchen Teilen des Baumes verbindet der Stamm die Wurzeln?
6. Wie ist der Wurzelballen der Birke ausgeprägt? Flach, herzförmig oder tiefgehend?



Lösungswort:

W	A	L	D
---	---	---	---

waagerecht:

1. Gesucht wird ein Laubbaum, der Flachwurzler ist und eine meist weiße Rinde hat.
2. Wie werden Bäume genannt, deren Wurzelballen meist breiter als die Baumkrone ist?
3. Wie wird eine dünnere Wurzel genannt, die z.B. mit Pilzen zusammenarbeitet, um Nährstoffe aus dem Boden zu lösen?
4. Welcher Nadelbaum besitzt eine Flachwurzel? Er ist der am häufigsten vorkommende in Vorarlberg.
5. Welcher Nadelbaum verfügt über eine tiefe Wurzel?

6. Was nehmen Wurzeln neben Nährstoffen noch auf?

senkrecht:

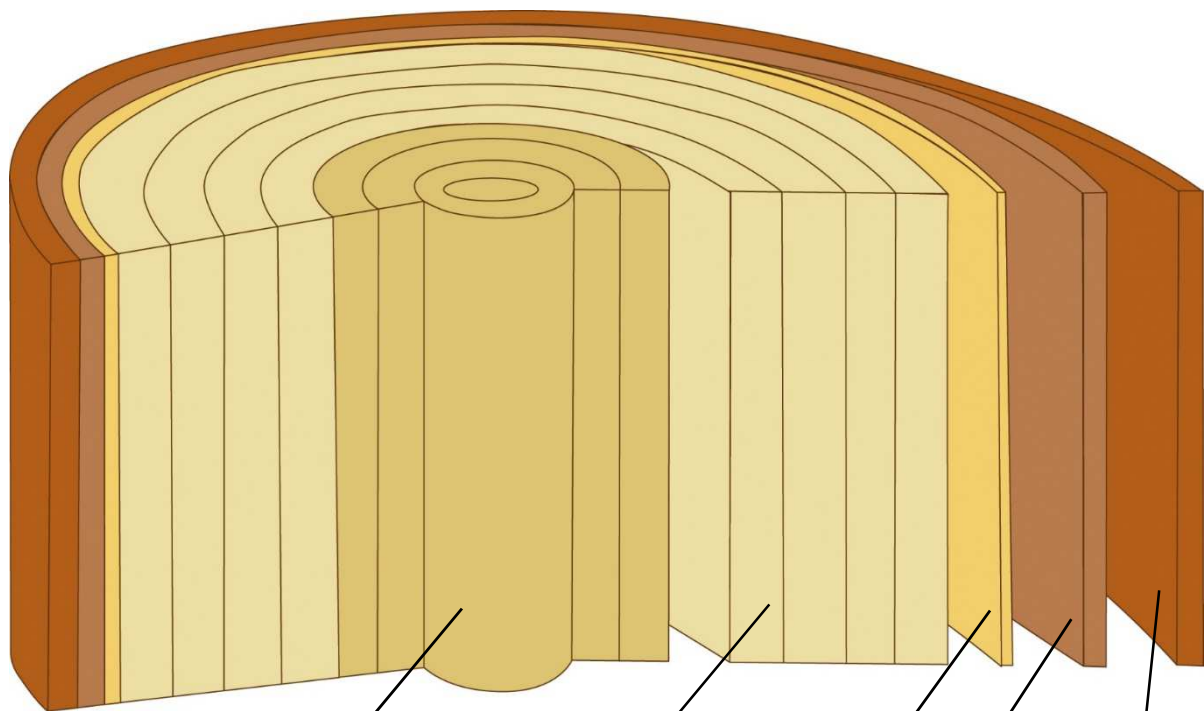
1. Wie heißen Bäume, deren Wurzeln das Wasser weit unten im Boden erreichen und eine stark ausgebildete Pfahlwurzel haben?
2. Wie heißt der Laubbaum, der in Vorarlbergs Wälder am häufigsten ist?
Er ist Herzwurzler.
3. Gesucht werden Bäume, deren Wurzeln flach und tief gehen?
4. Wie heißt der unterirdische Teil des Baumes?

Eine kleine Baumkunde

Aufbau des Stammes

Beschrifte!

Aufbau eines Stammes
Eine Kleine Baumkunde



Kernholz

Splintholz

Kambium

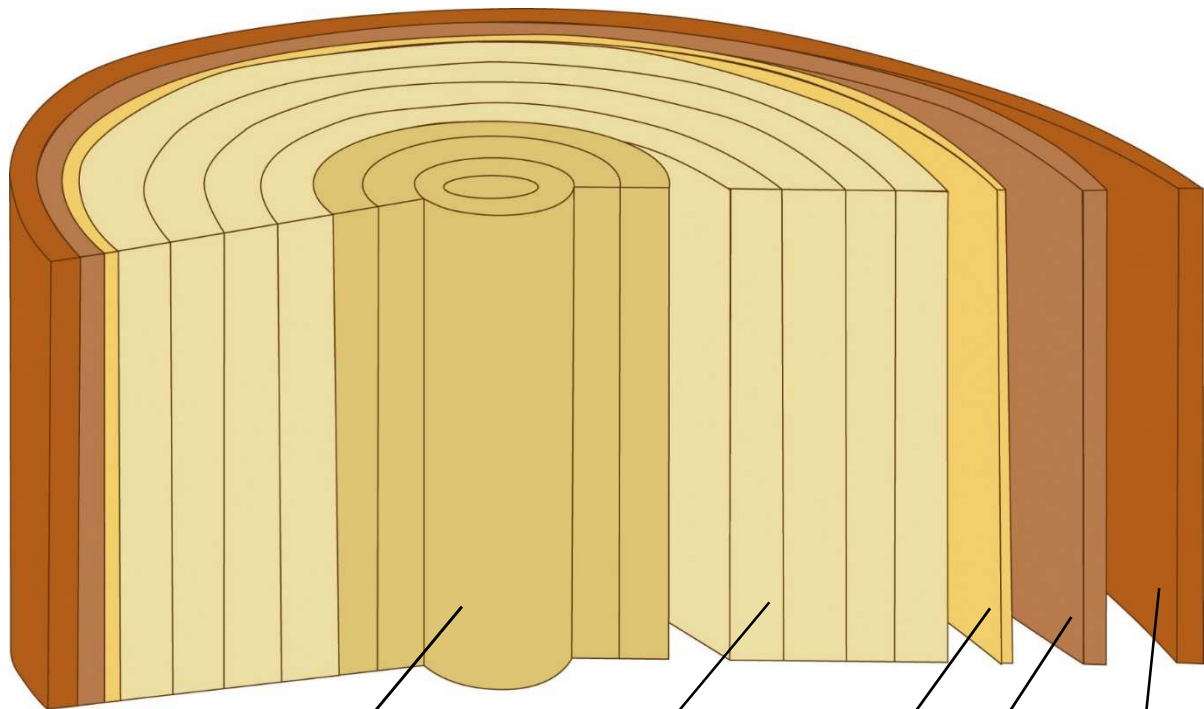
Borkenrinde

Bastrinde

Rinde

Beschrifte!

Aufbau eines Stammes
Eine Kleine Baumkunde



Kernholz

Splintholz

Kambium

Borkenrinde

Bastrinde

Rinde

Lösungsbegriffe:

Bastrinde

Kernholz

Kambium

Splintholz

Borkenrinde

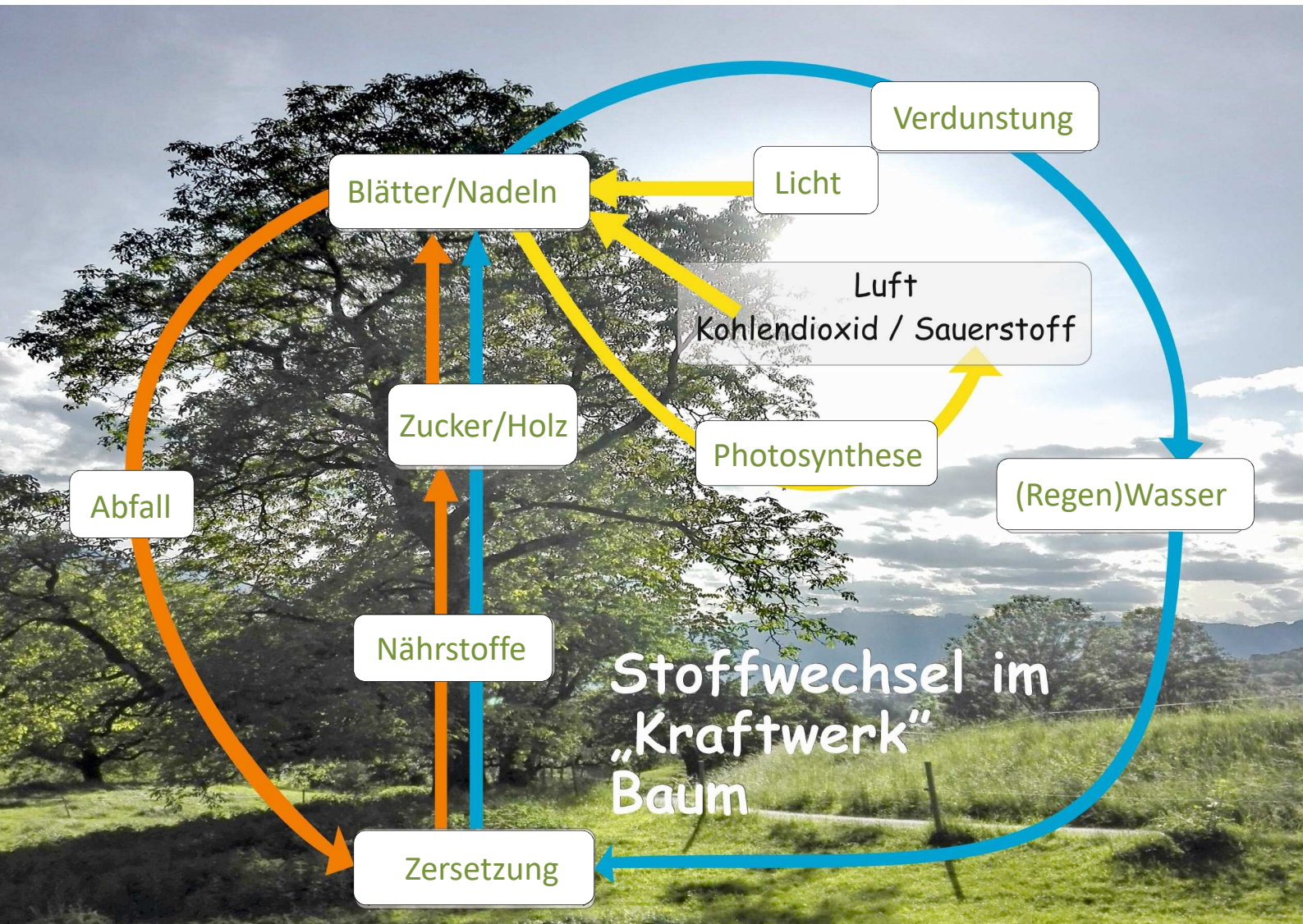
Rinde

Arbeitsblätter
Eine kleine Baumkunde

Stoffwechsel

Trage ein!

Stoffwechsel im „Kraftwerk“ Baum Eine kleine Baumkunde



Lösungsbegriffe:

Blätter/Nadeln

Licht

Photosynthese

Verdunstung

Abfall

(Regen)Wasser

Nährstoffe

Zersetzung

Zucker/Holz

Arbeitsblätter
Eine kleine Baumkunde

Mischungen

Silbentrennung 1

Verschiedenes Eine Kleine Baumkunde

1. Die Bäume werden in Laub- und unterteilt. [Nadelbäume]
2. Die Wurzeln eines Baumes nehmen [Nährstoffe] auf.
3. Stamm, Äste und Zweige bilden das [Sprosssystem] des Baumes.
4. Mit dem Blattgrün wandeln die Blätter das [Sonnenlicht] in Nahrung um.
5. Die Wurzeln eines Baumes werden als unterirdischer Pflanzenteil bezeichnet. Es gibt mehrere [Wurzelformen] .

Verbinde die Lösungsteile!

Spross	nen	bäu	
Na	sys	fe	me
Wur	stof	for	
Nähr	del	tem	
Son	zel	licht	men

Silbentrennung 2

Verschiedenes Eine Kleine Baumkunde

1. Bäume sind Pflanzen mit einem stabilen Stamm und einer [Baumkrone] .
2. Die Baumkrone besteht aus Ästen und mit Blättern versehenen [Zweigen] .
3. Es gibt Bäume, deren Blätter [Nadeln] sind.
4. Die meisten Bäume wachsen in [Wäldern] und werden in Laub- und Nadelbäume unterteilt.
5. Für viele Tiere sind Bäume der [Lebensraum] .

Verbinde die Lösungsteile!

Na	gen	
Le	kro	
Baum	dern	raum
Wäl	deln	ne
Zwei	bens	

1. Bei den [Flachwurzlern] ist der Wurzelballen meist breiter als die Baumkrone und liegt in den obersten Bodenschichten.
2. [Jahresringe] entstehen durch das jahreszeitenbedingte Wachstums des Stamms.
3. Der gesamte Bereich des Blatts oberhalb des Stiels wird [Blattspreite] genannt.

Verbinde die Lösungsteile!

Flach	res	ler	
Jah	sprei	rin	
Blatt	wurz	te	ge

Silbentrennung 4

Verschiedenes Eine Kleine Baumkunde

1. Ein Baum mit herzförmigen oder runden Blättern ist ein [Laubbaum] .
2. An den Zweigen eines Baumes wachsen [Blätter] und Früchte.
3. Die [Wurzeln] eines Baumes sind die unterirdischen Pflanzenteile.
4. Die Birke ist gut an ihrer weißen [Rinde] zu erkennen.

Verbinde die Lösungsteile!

Wur	de
Laub	ter
Blät	zeln
Rin	baum

Quiz!

Verschiedenes Eine Kleine Baumkunde

Das Quiz besteht aus 10 Fragen. Nur eine Antwort ist richtig.
Markiere die richtige Lösung!

1. Welche Bäume haben Wurzeln, Stamm, Äste, Blätter und Früchte?
 - a) nur Laubbäume
 - b) nur Nadelbäume
 - c) beide, Laub- und Nadelbäume

2. Was liefern uns Bäume?
 - a) Wasser
 - b) Holz
 - c) Getreide

3. Was nehmen die Wurzeln eines Baumes auf?
 - a) Nährstoffe und Wasser
 - b) Luft und Duft
 - c) Erde und Steine

4. Was den Stamm eines Baumes von außen?
 - a) Flechten
 - b) Rinde
 - c) Äste

5. Was gehört zum Sprosssystem eines Baumes?
 - a) Wurzeln und Blätter
 - b) Zweige und Blätter
 - c) Stamm, Äste und Zweige

6. Wofür sind die Blätter eines Baumes verantwortlich? Dadurch erhält der Baum Nährstoffe und wir Sauerstoff zum Atmen.
- a) **Fotosynthese**
 - b) Stabilität
 - c) Schutz des Stammes
7. Was sind die Zapfen der Nadelbäume?
- a) Wurzeln
 - b) **Früchte**
 - c) Blätter
8. Was passiert mit den Blätter der Laubbäume im Herbst, wenn sie das Blattgrün verlieren?
- a) verfärben sich und bleiben am Baum
 - b) verfärben sich und werden im Frühling wieder grün
 - c) **verfärben sich und fallen ab**
9. Welche Waldart spielt in Vorarlberg eine besondere Bedeutung?
- a) **Mischwald**
 - b) Laubwald
 - c) Nadelwald
10. Welche Wurzelform gibt es NICHT?
- a) Flachwurzler
 - b) Herzwurzler
 - c) **Stielwurzler**

Richtig oder falsch?

Male grün oder rot an.

Verschiedenes

Eine Kleine Baumkunde

Bäume sind Pflanzen mit einem stabilen Stamm und einer Baumkrone.

Der oberste Teil des Blattes wird Blattspitze genannt.

An den Jahresringen des Stammes kann die Größe abgelesen werden.

Der Stamm verbindet die Wurzeln mit den Früchten.

Bäume liefern uns Holz und verbessern die Luft.

Die Lärche behält ihre Nadeln wie alle Nadelbäume auch im Winter.

Die Wurzeln eines Baumes nehmen Nährstoffe auf, leiten sie weiter und stützen den Baum.

Das Kernholz ist der stabile Holzkern in der Mitte des Baumes

Nadeln sind keine Blätter.

Bei den Bäumen wird zwischen Flach-, Herz- und Tief- bzw. Pfahlwurzeln unterschieden.