

Die kalte Jahreszeit: Pflanzen



Im Herbst bereiten sich Bäume und Sträucher auf ihren Winterschlaf vor.

In den Blättern befindet sich wichtige Nahrung für den Baum, vor allem in der grünen Blattfarbe. Da Blätter auch Wasser enthalten, würde dieses im Winter zu Eis gefrieren. Das Blatt würde zerstört werden, die Nährstoffe wären kaputt und für den Baum verloren. Deshalb schlürft der Baum im Herbst alle wichtigen Stoffe aus den Blättern in die Äste, den Stamm und in die Wurzeln. Dort speichert er sie für den nächsten Frühling, für die neuen Blätter. Die alten Blätter sind nun nutzlos, werden trocken und fallen vom Baum.

Warum werden die Blätter im Herbst so bunt? Sie bestehen aus mehreren Farbstoffen. Von der grünen Farbe gibt es am meisten, so dass Blätter im Frühling und Sommer einfach grün sind. Im Herbst wird zuerst der grüne Farbstoff vom Baum eingesaugt. Wenn das Grün fehlt, leuchten die Blätter in den Farben, die noch da sind: gelb, orange und rot.



Aufgabe 1: Was ist richtig? Kreuze an:

Die Blätter sind im Sommer grün, weil

- es sehr heiß ist.
- die Blätter von allen Farben am meisten Grün enthalten.
- grün heuer in Mode ist.

In den Farbstoffen im Blatt befindet sich

- wichtige Nahrung für den Baum.
- Abfall.
- ein Kleber, der das Blatt am Baum hält.

Der Baum speichert das Grün für den nächsten Frühling in

- den Ästen, im Stamm und in den Wurzeln.
- in der Erde.
- in den abgeworfenen Blättern.

Das Wasser in den Blättern würde im Winter

- verdampfen und damit das Blatt zerstören.
- kochen und damit das Blatt zerstören.
- zu Eis gefrieren und damit das Blatt zerstören.

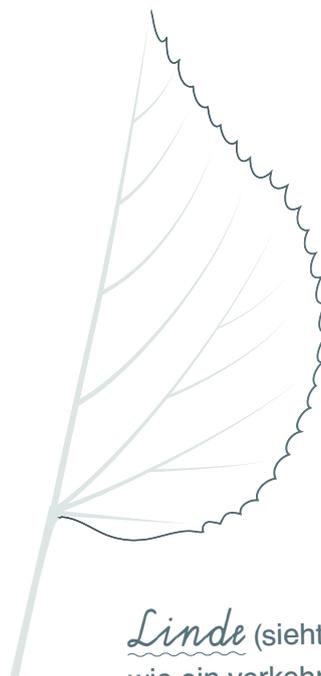
Ich weiß, wo der Baum sein Grün im Winter versteckt. Das hol ich mir, wenn ich hungrig bin und es sonst nur wenig Pflanzen zu essen gibt. Darum nage ich im Winter an den Ästen und am Stamm.



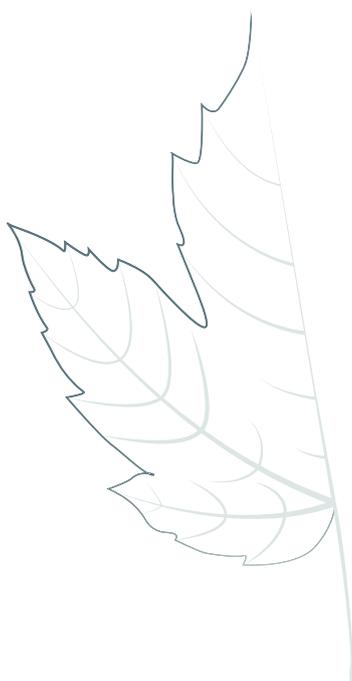
Die kalte Jahreszeit: Pflanzen



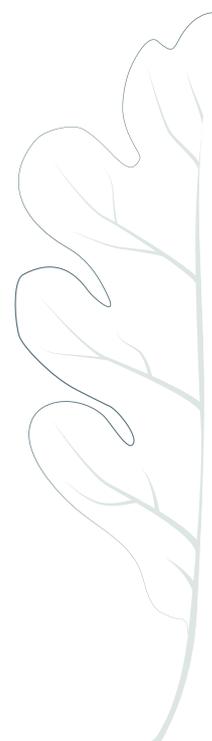
Aufgabe 2: Setze fort und male die Blätter in den Herbstfarben an:



Linde (sieht ein bisschen wie ein verkehrtes Herz aus)



Ahorn (sieht ein bisschen wie eine Hand mit Fingern aus)



Eiche (sieht selbst ein bisschen wie ein Baum aus)



Die kalte Jahreszeit: Pflanzen



Aufgabe 3: Viele Samen, Früchte und Nüsse sind über den Sommer entstanden und werden jetzt reif.

Schreibe den Namen des Baumes oder des Strauches richtig auf und verbinde ihn mit dem richtigen Blatt.

Verbinde das Blatt mit dem passenden Samen.

EHICE

Meine Frucht hat eine kleine Kappe.

NELID

Meine Samen haben ein kleines Segel.

ORHAN

Meine Samen kennst du vielleicht als Nasenzwicker.

LANWUSS

Mein Blatt besteht aus mehreren Teilblättern.

NULHASSES

Meine Frucht hat eine fransige Haube.



Aufgabe 4: Diese fünf Bäume und Sträucher sind auch in diesem Suchsel versteckt, findest du sie?

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

Tip:
Linde und Ahorn sollte man sich merken, denn ihre Samen kann man toll von Brücken fliegen lassen. Walnuss und Haselnuss schmecken selbst gesammelt am besten.



Die kalte Jahreszeit: Pflanzen

Aufgabe 5: Drei Freunde und Freundinnen haben Herbstlaub gesammelt und vergleichen ihren Fund.

Sie bemerken, dass die Blätter unterschiedlich aussehen. Findest du heraus, welche Farbe die Blätter haben, von welchem Baum sie stammen und wo sie gefunden wurden? Trage deine Lösung in die Tabelle ein.

Name	Farbe	Baumart	Fundort
Lola			
Jojo			
Jona			

- Ein Kind hat ein Blatt im Schulhof gefunden.
- Jona hat ein gezacktes gelbes Blatt aufgehoben.
- Das Eichenblatt hat eine braune Färbung.
- Lola hat ein Blatt gefunden, das noch grün ist.
- Das Blatt der Linde wurde im Nationalpark gefunden.
- Jojo hat ein Eichenblatt mit nach Hause genommen.
- Das Blatt der Linde ist noch grün.
- Jojo fand ihr Blatt auf einer Wiese.
- Das gefundene Ahornblatt ist gelb verfärbt.



Aufgabe 6:

Wie viele von den bunten Eichenblättern, Ahornblättern und Lindenblättern haben sich auf den letzten Seiten versteckt?



Lindenblätter: ~



Eichenblätter: ~



Ahornblätter: ~