



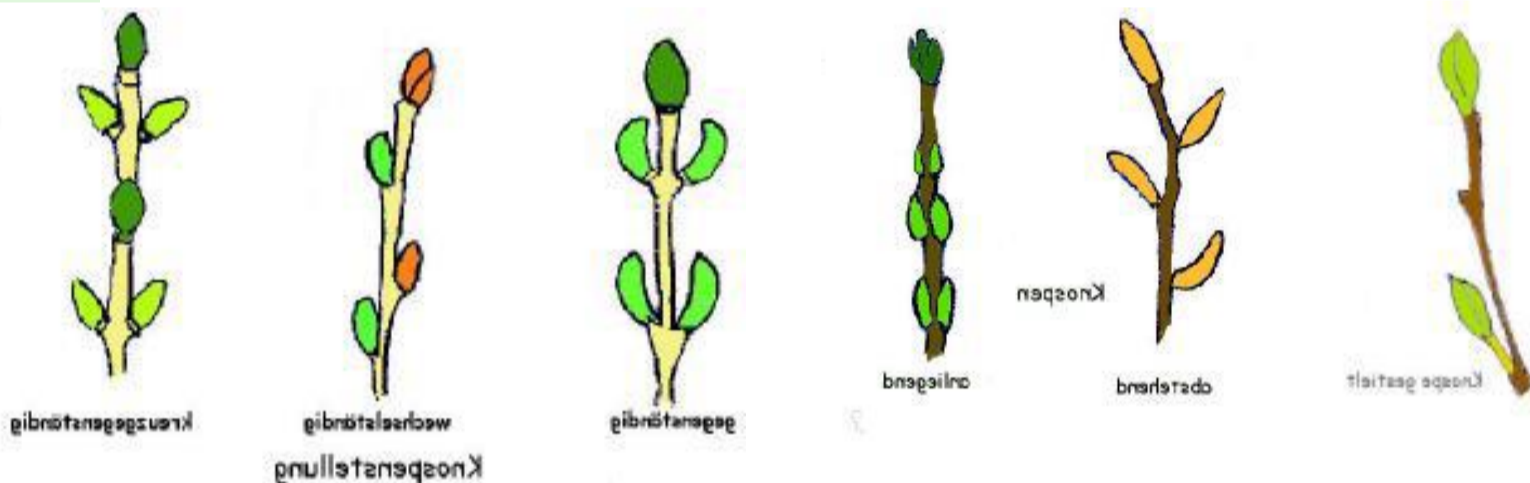
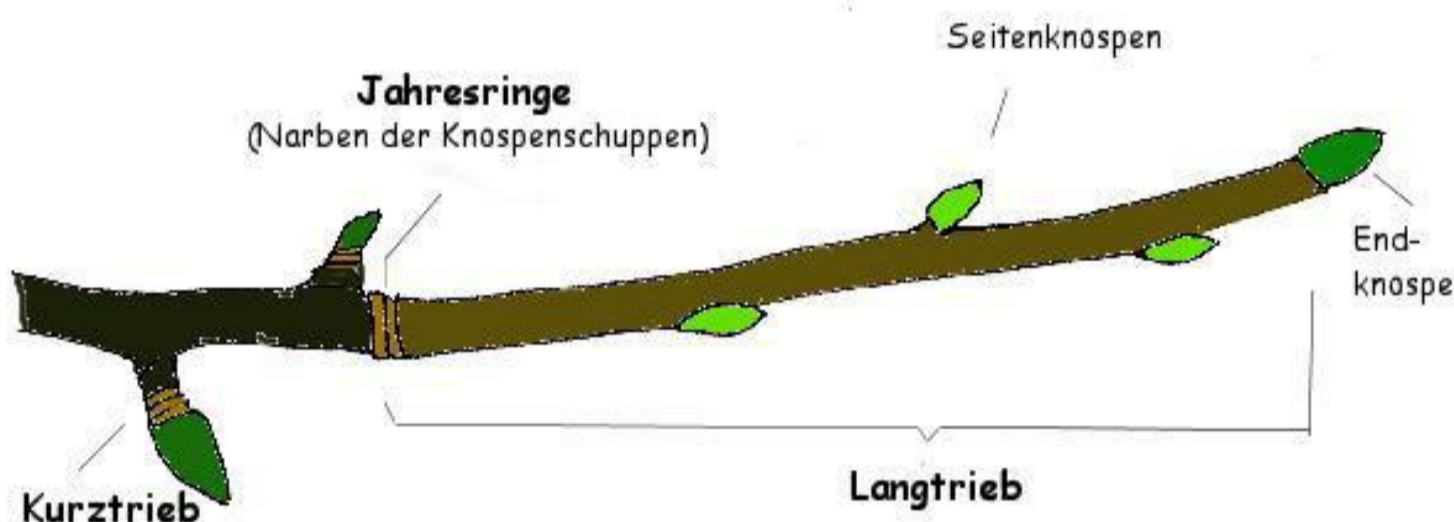
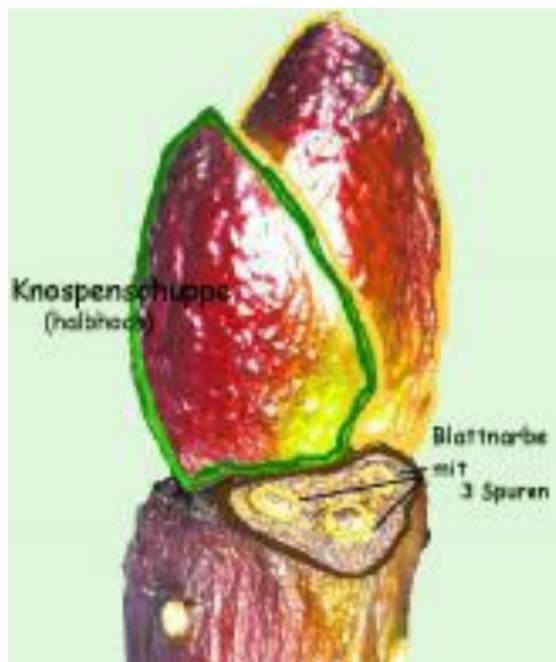
Bäume im Winter

Was? Ist es möglich, einen Baum im Winter zu erkennen? Ohne Blätter, Blüten oder Früchte? Ja, das geht! Wie das verrät Dir heute Aves-Ostkantone.

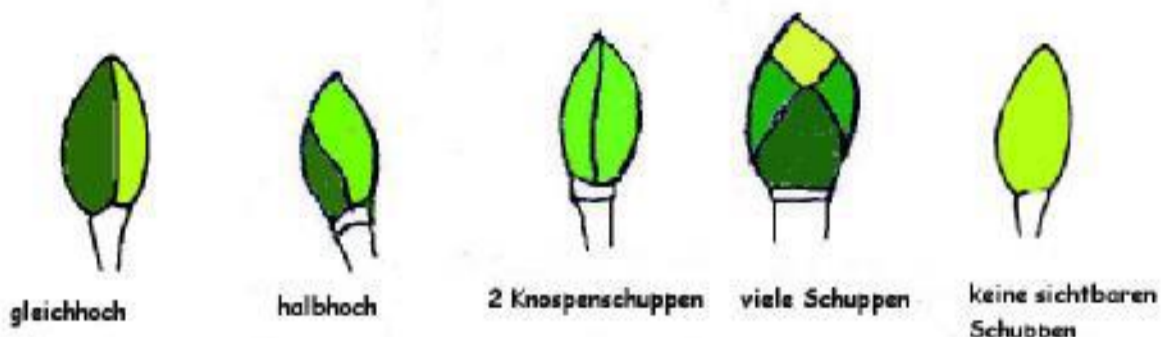
Wichtig:

- Knospen: wie sehen sie aus und wie sind sie angeordnet.
- Wie ist die Rinde.
- Wie sieht der Baum insgesamt aus?

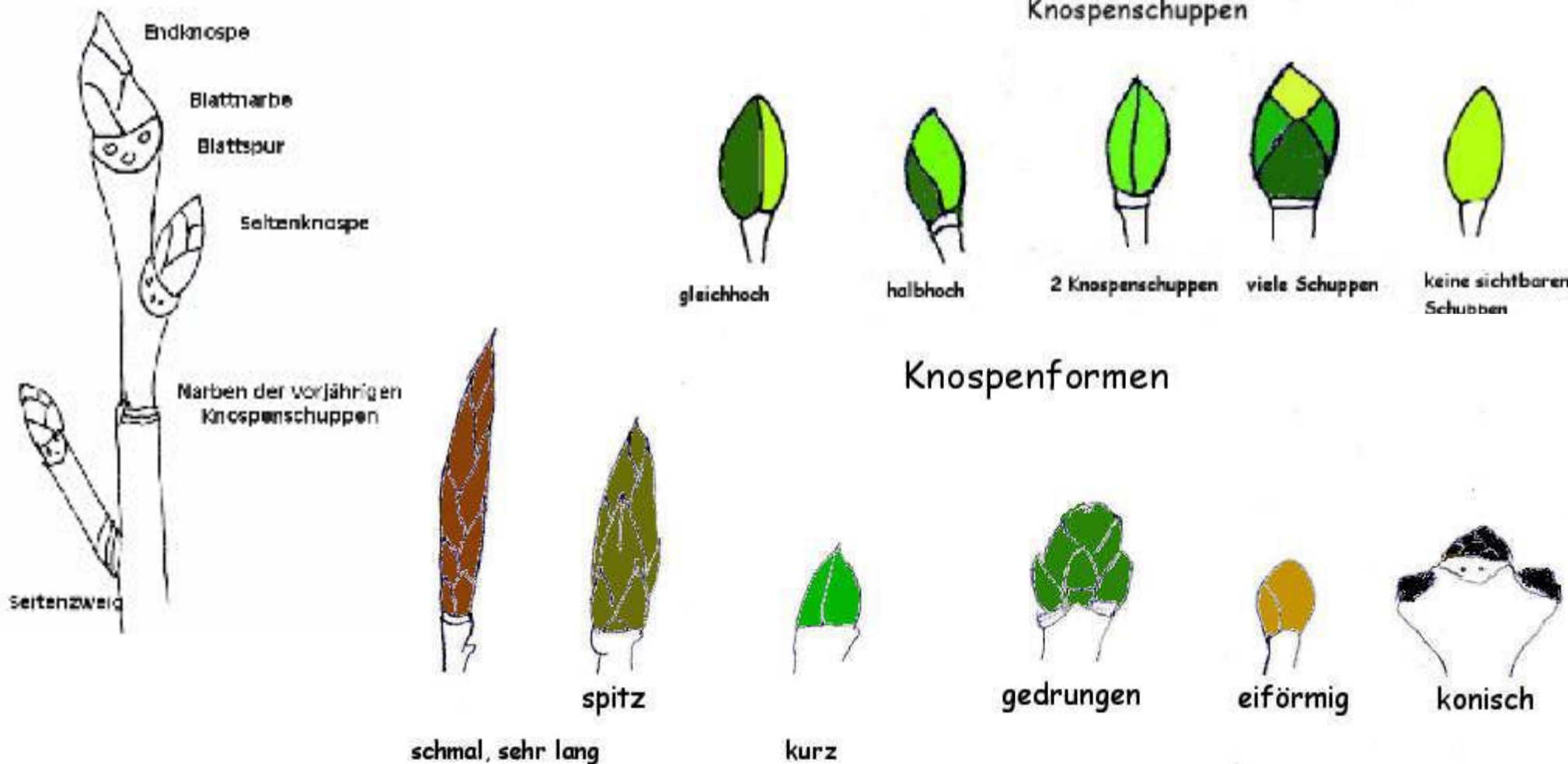
Die Knospe:



Knospenschuppen



Knospenformen





Die Rinde:



Eiche
Die Rinde der Eiche hat grobe Risse. Die Rinde ist dunkel.



Birke
Die Rinde der Birke ist weiß und hat schwarze Querstreifen. Manchmal ist sie ganz dünn und löst sich wie Papier ab. Auf dieser Rinde lässt sich hervorragend schreiben.

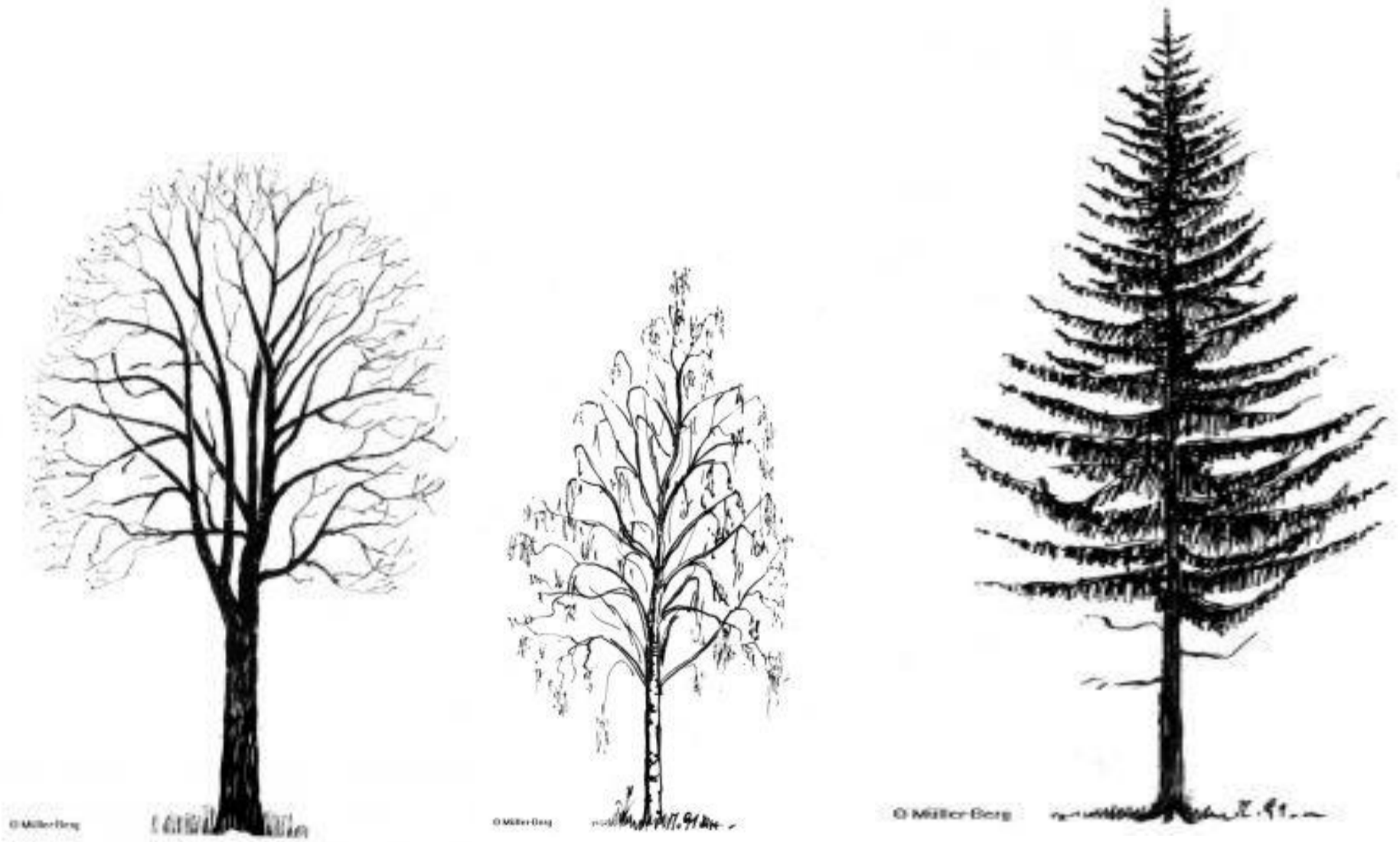


Buche
Die Buche hat eine graue Rinde. Die Rinde hat kaum Risse. Die Oberfläche fühlt sich nur ein wenig aufgeraut an. Manchmal ist sie besonders auf der Regenseite (Wetterseite) grünlich gefärbt. Das liegt daran, dass auf der Oberfläche winzige Algen wachsen.



Linde
Die Linde hat eine Rinde mit glatten und aufgerauten Stellen. Die Längsrisse sind nicht so deutlich wie bei der Eiche.

Wie sieht der Baum insgesamt aus—die Silhouette



Blätter, Früchte. Ist es ein Nadelbaum, der verliert seine Blätter (Nadeln) nicht im Winter. Nur die Lärche ist der einzige Nadelbaum der seine Blätter im Winter verliert.

Vielleicht sind auch noch Früchte vorhanden, oder aber Blätter vom letzten Jahr.

Es kann sein, dass man diese nicht mehr findet, oder sie liegen unter dem Schnee.



Unsere wichtigsten heimischen Bäume im Winter

Wir werden nicht alle hier in dieser Arbeitsmappe dargestellten Bäume auf oder am Schulgelände finden, aber, wer sucht der findet.

Wir versuchen aber die wichtigsten zu finden, schneiden dann von diesem Baum einen ca. 20 cm langen Zweig ab und befestigen diesen hier auf diesen Arbeitsblättern.

Bergahorn



Knospen gelbgrün, kreuzgegenständig
Seitenknospen abstehend
glatte Rinde



Birke

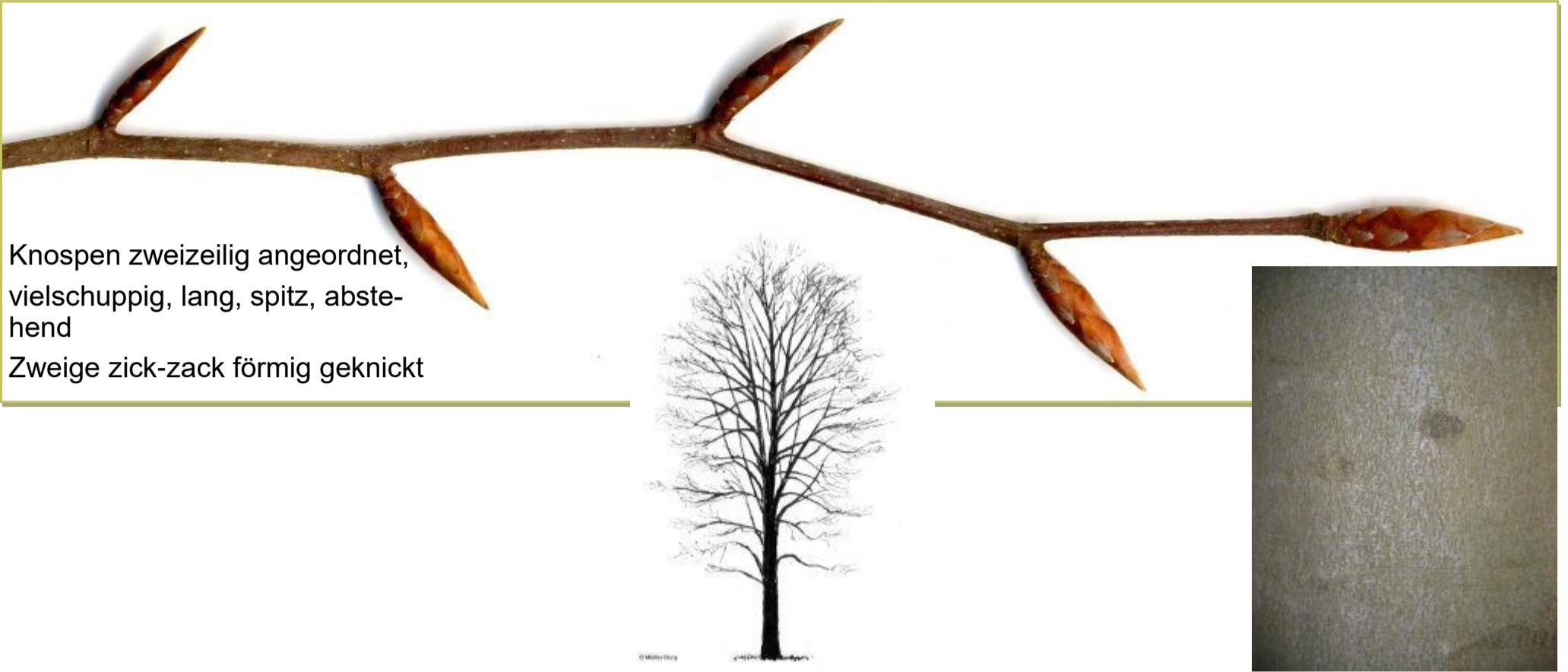


Knospen klein, spitz, graubraun
rauhe Rinde, dunkler, dünner Zweig
sehr biegsam





Rotbuche



Knospen zweizeilig angeordnet,
vielschuppig, lang, spitz, abste-
hend
Zweige zick-zack förmig geknickt

Eiche



Knospen vielschuppig
an der Spitze gehäuft
viele Knospen

Elsbeere



Knospen kugelig, grüne, braun berandete
Schuppen; ähnelt Bergahorn, jedoch nicht
gegenständig



Esche



Knospen gegenständig, schwarz
Zweige oliv, grau
sehr große Endknospe

Edelkastanie



Knospen spitz-eiförmig, gedrun-
gen, rötlich,
auch grau bestäubt, abstehend;
Zweig kantig; Mark fünfeckig

Feldahorn



Knospen kreuzgegenständig;
klein, braun, behaart
Zweig oft mit Korkleiste

Feldulme



Knospen streng zweizeilig;
klein, braun, schief sitzend
Zweig oft mit Korkleiste

Hainbuche



Knospen zweizeilig;
eng am Zweig anliegend;
vielschuppig

Kirsche



Knospen spiralig angeordnet,
abstehend;
Knospen an Kurztrieben oft
gebüschelt
Zweig kahl, silbrig bis rötlich



Linde



Knospen zwei- bis dreischuppig
rotbraun (glänzend), rund
zweizeilige Anordnung

Mehlbeere



Knospen länglich und gelbgrün
Schuppen mit braunem Rand

Pappel



Knospen sehr groß, lang, spitz
brechen leicht ab,
Knospen oft klebrig

Robinie



Knospen nicht sichtbar
kantiger Zweig
Dornen (oft paarweise)

Roteiche



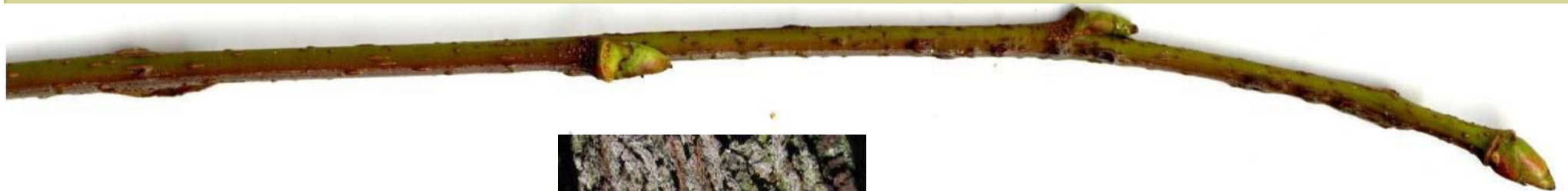
Knospen vielschuppig, an der Spitze gehäuft
im Vergleich zur Deutschen Eiche Knospen
rotbraun und stärker zugespitzt

Roßkastanie



Knospen kreuzgegenständig, sehr groß, klebrig
Endknospe 2 – 3 cm lang,
große Blattnarben, dicker Trieb

Speierling



Knospenanordnung ähnlich der Vogelbeere,
jedoch gelb – grünliche Färbung, zum Teil
rötlicher Schimmer

Spitzahorn



Knospen kreuzgegenständig,
am Zweig anliegend
Knospenfarbe meist weinrot

Traubenkirsche



Knospen lang, zugespitzt, hart, dunkelbraun
 spiralig angeordnet, anliegend
 Endknospen oft paarweise, Schuppen mit hellem Rand

Vogelbeere



Knospen anliegend, dunkelbraun bis
 schwarz
 weiß filzig behaart
 Zweig grau mit Lentizellen

Walnuss



Knospen rund, 2 oder 4 Schuppen, filzig
 behaart, große Blattnarben
 Blütenknospe kegelförmig, vielschuppig
 Mark quergefächert



Weide



Knospen einschuppig, kaputzenartig
spiralg angeordnet
große Blütenknospen bilden weiße
Kätzchen

Zitterpappel



Knospen spitz kegelförmig, spiralg
harte Knospenspitze
kugelige Blütenknospen

Douglasie



Knospen spitz kegelförmig, vielschuppig, rotbraun; Nadeln weich, 2 weiße Wachsstreifen auf der Unterseite; Zitronengeruch



Eibe



Nadeln breit, gebogen; Nadelunterseite hellgrün, ohne Wachsstreifen
Anordnung der Nadeln zweizeilig
gehäufte Blütenknospen auf der Zweigunterseite



Fichte

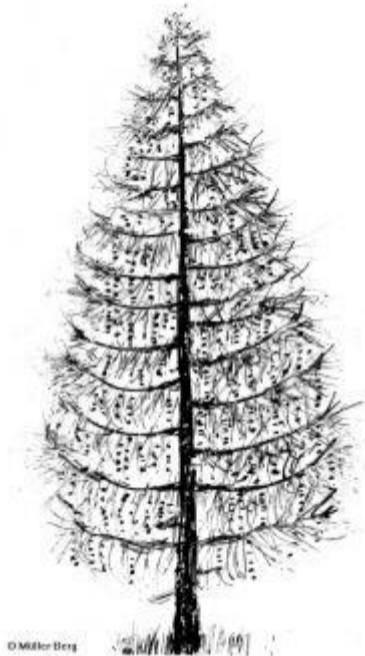


Nadeln kantig, spitz, hart
Nadeln rund um den Zweig verteilt
rötlicher Zweig





Europäische Lärche



junge Zweige hell bis gelb
Zapfen lang kegelförmig
Zapfenschuppen anliegend



Japanische Lärche



junge Zweige rötlich bis braun
Zapfen kugelig
Zapfenschuppen rosenartig abstehend



Waldkiefer



lange Nadeln
an der Basis paarweise zusammengefasst
Zapfen kugelig



Weißtanne



Knospen rundlich, Schatt-
nadeln zweizeilig
angeordnet, 2 weiße Wach-
streifen auf der
Unterseite; Nadelspitze ein-
gekerbt

Weymouthskiefer



dünne Nadeln
an der Basis fünf Nadeln
zusammengefasst



Besenginster



kleine Knospen, spiralg an-
geordnet
dunkelgrüne, kantige Zweige



Faulbaum



keine Knospenschuppen, Knospen filzig behaart, lange Lentizellen
herber Geruch zerriebener Rinde

Gelber Hartriegel—Kornellkirsche



Knospen gegenständig, leicht abste-
hend,
runde, gestielte Blütenknospen
junger Zweig grün, auf der Licht-
seite violett

Gemeiner Schneeball



Knospen gegenständig, anliegend, rot
nach außen halbkugelförmig,
Endknospe fehlt meist, Zweige kantig

Haselnuß



Knospen zweizeilig, dick und rund,
meist behaart
Zweig drüsig behaart

Heckenkirsche



Knospen gegenständig, abstehend,
lang, spitz, oft mit Beiknospen
dünne Zweige, helle Zweigfarbe

Heckenrose



Knospen abstehend, rot bis grün
leicht abknickbare Stacheln, nach un-
ten
gekrümmt, Zick-Zack - Wuchs



Kreuzdorn



Knospen gegenständig, angedrückt
Zweige oft dornspitzig,
junge Zweige oft filzig behaart

Liguster



Knospen gegenständig, klein, anliegend
Blätter zum Teil wintergrün
tabakartiger Rindengeruch



Pfaffenhütchen



Knospen gegenständig, rot bis grün
dunkelgrüne Zweigfarbe
kantiger Zweig, z.T. mit Leisten

Roter Hartriegel



Knospen kreuzgegenständig, scheinbar ohne Schuppen, anliegend; junger Zweig auf der Lichtseite dunkelrot, sonst grün

Roter Holunder



Knospen gegenständig, dick, rundlich, dunkler Zweig, Endknospen meist paarweise
braunes Mark

Sanddorn



Knospen spiralig, große Knospenanzahl
rotbraun, rundlich
Zweige mit Dornen



Schwarzdorn



Knospen spiralig angeordnet,
kugelig, sehr klein, am Zweigende gehäuft,
oftmals zu dritt, Zweige oft dornspitzig

Schwarzer Holunder



Knospen gegenständig, End-
knospen meist
paarweise, auffällige Lentizellen
weißes Mark

Stechplalme



Immergrüne Bäume oder Sträucher
Blätter in Bodennähe mit
harten Spitzen



Weißdorn



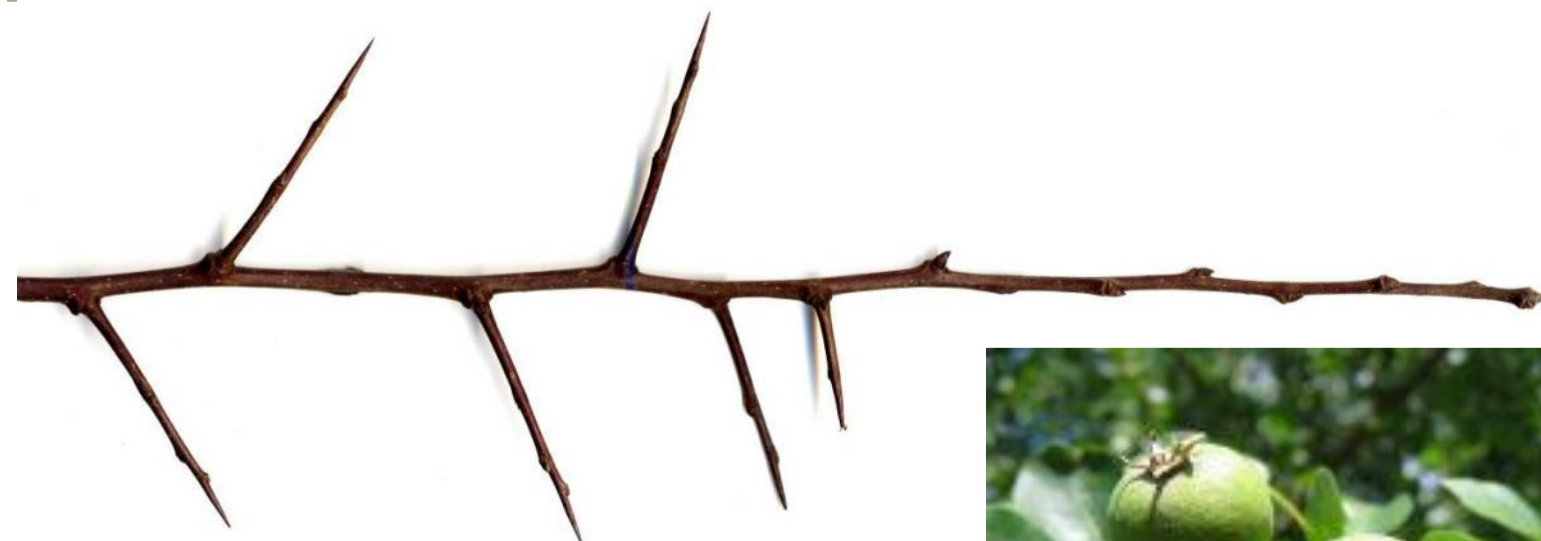
Knospen kugelig, abstehend
grauer glänzender Zweig
selbst an sehr dünnen Trieben
Dorne

Wildapfel



Knospen nie hartspitzig
Kurztriebe oft dornspitzig,
Kurztriebe meist mit End-
knospe

Wildbirne



Knospen hartspitzig
Seitentriebe meist
dornspitzig





Wolliger Schneeball



Knospen gegenständig, weißfilzig behaart,
Endknospen in Form von gefalteten Händen
hellbrauner Zweig