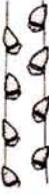
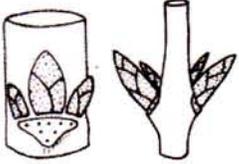


Merkmals – Check: Gehölze im Winter

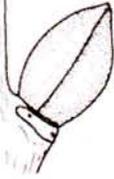
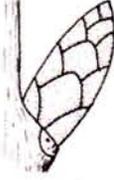
Mein Gehölz ist ein	<input type="radio"/> Baum	<input type="radio"/> Strauch	
Mein Gehölz hat	<input type="radio"/> Kätzchen	<input type="radio"/> Keine Kätzchen	
Mein Gehölz hat	<input type="radio"/> Stacheln oder Dornen	<input type="radio"/> Keine Stachel oder Dornen	

Die Knospen und Zweige sind:			
gegenständig	kreuzgegenständig	schraubig	zweizeilig
			
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

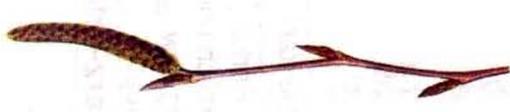
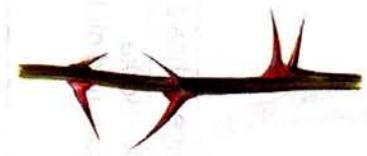
Die Knospen stehen einzeln		haben Beiknospen	
			
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>

Die Knospen sind sitzend		Die Knospen sind gestielt	
			
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

Die Knospen sind abstehend		Die Knospen sind anliegend	
			
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

Die Knospen besitzen				
keine Schuppen	1 Schuppe	2 Schuppen	3 Schuppen	mehr als 3 Schuppen
				
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Merk- und Bestimmungshilfe – Heimische Gehölze im winterlichen Zustand

Bäume und Sträucher mit Kätzchen	Bäume und Sträucher ohne Kätzchen			
	Bäume		Sträucher	
	Zweige mit Dornen	Zweige ohne Dornen oder Stacheln Beispiele	Zweige mit Dornen oder Stacheln Beispiele	Zweige ohne Dornen oder Stacheln
				
Tabelle 1	Robinie	Tabelle 2	Tabelle 6	Tabelle 7
				
			Tabelle 8	Tabelle 8

Die Merk- und Bestimmungshilfe "Heimische Gehölze im Winter" wurde unter Verwendung folgender Literatur zusammengestellt:

SCHULZ, B. (1999): Gehölzbestimmung im Winter – Stuttgart: Ulmer

SCHULZ, B. (2004): Taschenatlas Knospen und Zweige – Stuttgart: Ulmer

ESCHRICH, W. (1995): Gehölze im Winter – Stuttgart, Jena, New York: Gustav Fischer

HALLER, B. W. PROBST: (1983): Exkursionen im Winterhalbjahr – Stuttgart, Jena, New York: Gustav Fischer

FITSCHEN, J. (2002): Gehölzflora – Wiebelsheim: Quelle & Meyer

Tabelle 1: Bäume und Sträucher mit Kätzchen

Bäume		Strauch	
Knospen und Zweige schraubig		Knospen und Zweige zweizeilig	
Knospen gestielt			
Erlen			
Knospen sitzend			
Birken			
Zweige kahl	Zweige behaart		
alte Borke schwärzlich und längsrissig bzw. grob schuppig	alte Borke hellgrau und glatt	jüngste Triebe behaart, warzig und rau	jüngste Triebe behaart und glatt
Schwarz-Erle	Grau-Erle	Sand-Birke	Moor-Birke
		Baumhassel	Haselnuss

Tabelle 2: Übersicht Bäume

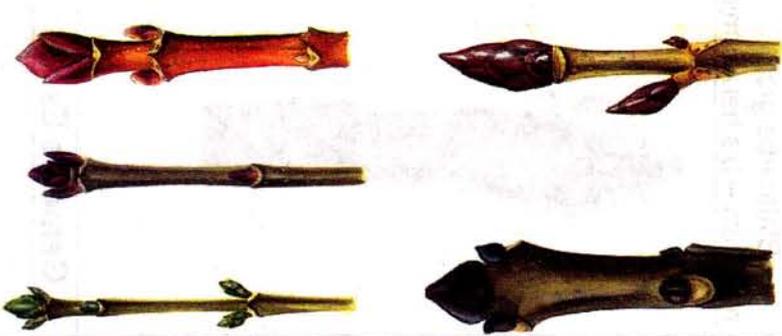
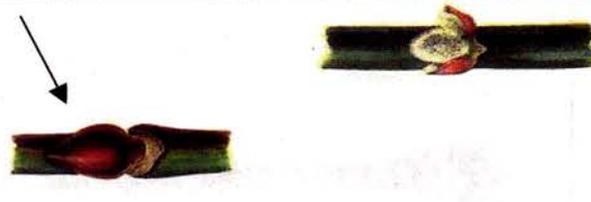
Knospen Gegenständig	Knospen wechselständig		
	2-zeilig Seitenzweige niederer Ordnung in einer Ebene	schraubig	
		Knospen 1 oder 2 -schuppig	Knospen sitzend
	lang oval, zugespitzt	stumpf kegelförmig	3 oder mehr schuppig
			
Tabelle 3	Tabelle 4	Weiden	Platane
			Tabelle 5

Tabelle 3: Bäume, Knospen und Zweige gegenständig

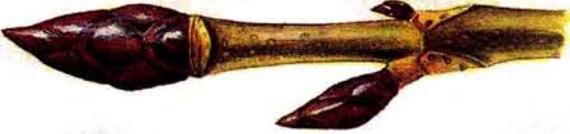
Knospen schwarz	Knospen rot – bis rot braun		Knospen grünlich	Knospen braun
Endknospe deutlich größer als Seitenknospen Blattnarbe groß halbkreis – bis herzförmig	Knospenschuppen am Rand behaart Zweige oft mit Korkleisten	Knospenschuppen nicht behaart Zweige ohne Korkleisten		Knospen sehr groß klebrig
				
Gemeine Esche	Feld-Ahorn	Spitz-Ahorn	Berg-Ahorn	Ross-Kastanie

Tabelle 4: Bäume, Knospen und Zweige 2-zeilig

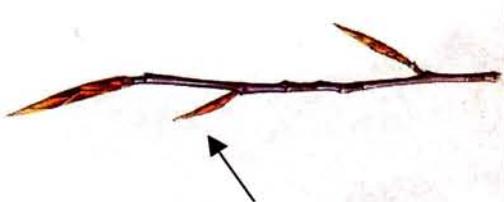
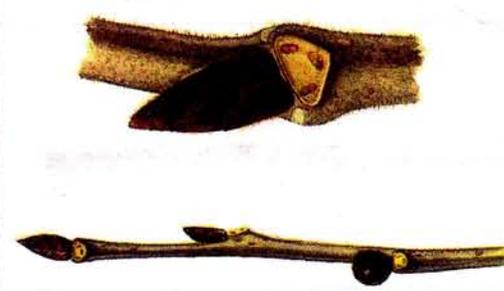
Knospen vielschuppig		Knospen höchstens 2- bis 3-schuppig	
Knospen spindelförmig	spitzkegelförmig	äußere Schuppen deutlich verschieden groß	äußere Schuppen etwa gleich groß
<p>Knospen lang und abstehend</p> 	<p>Knospen anliegend, einwärts gekrümmt</p> 		
	<p>Knospen schief über der Blattnarbe sitzend</p> 		
Rotbuche	Hainbuche	Ulme	Ess-Kastanie
		Linde	

Tabelle 5: Bäume, Knospen und Zweige schraubig

Knospen am Zweigende nicht auffällig gehäuft								
Knospen am Ende gehäuft	Knospen nicht filzig behaart							
Knospen auffällig filzig behaart	Knospen nicht filzig behaart							
Knospen groß etwa 1 cm	Seitenknospen abstehend							
Knospen schwarzviolett	Seitenknospen anliegend							
Knospen klein etwa 5 mm	Knospen bräunlich							
Knospen weißlich	Knospen glänzend							
	Knospen nicht glänzend							
	Rinde weißlich bis graubraun							
	Rinde braunrot							
	Knospen schwärzlich							
Eiche	Schwarzpappel	Silberpappel	Eberesche	Schwarzpappel	Silberpappel	Zitterpappel	Traubenkirsche	Walnuss

Tabelle 6: Sträucher mit Stacheln oder Dornen

Zweige mit Dornen		Zweige mit Stacheln	
Knospen und Zweige gegenständig	Knospen und Zweige wechselständig		Zweige mit Stacheln
	Knospen in den Achseln von Dornen	Knospen nicht in Achseln von Dornen	
Knospen von Dornbasis umhüllt	Knospen frei in der Achsel von Dornen	Knospen stark büschelig gehäuft	Zweige mit Stacheln
	Knospen umhüllt	Knospen klein, 1 – 2 mm groß, halbkugelig	
oder	Knospen umhüllt	Knospen größer, 3 – 4 mm	Zweige mit Stacheln
	Knospen umhüllt	kugelig bis eiförmig, Rinde weißgrau	
Kreuzdorn	Stachelbeere	Schlehe	Tabelle 12
oben: Thunbergs Berberitze unten: Gemeine Berberitze			Weißdorn

Tabelle 7: Sträucher, Knospen und Zweige gegenständig

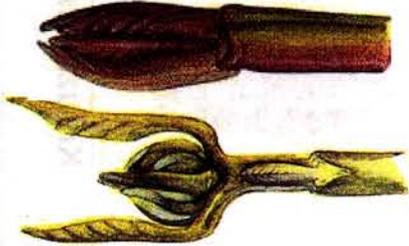
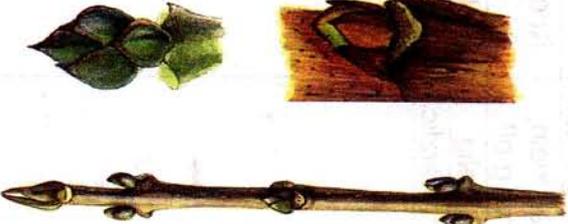
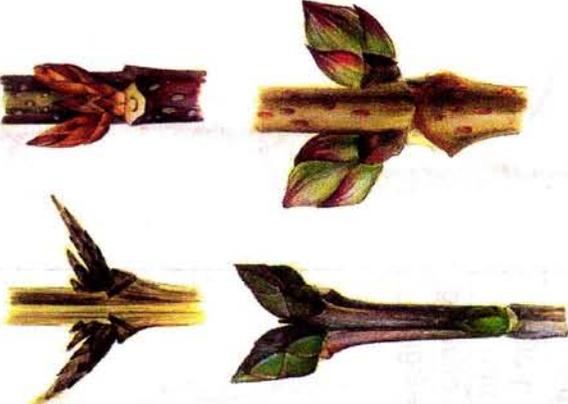
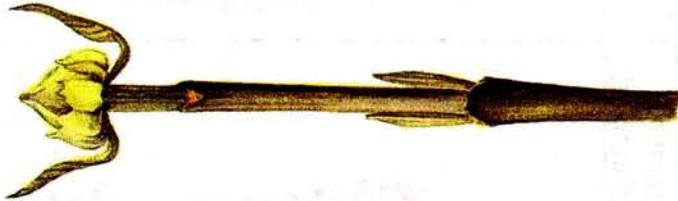
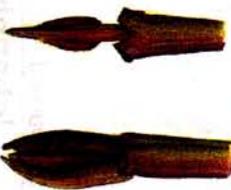
Knospen ohne Schuppen	Knospen 1 – 2 -schuppig		Knospen mit mehr als 3 Schuppen				
<p>Knospen unterschiedlich Blattknospen: zungenförmig Blütenknospen : kugelig gelblich- braun</p> 	<p>Alle Knospen gleich, rötlich glänzend</p> 	<p>Knospen klein max. 5 mm</p> 	<p>Knospen deutlich größer als 5 mm</p> 	Tabelle 9	Gemeiner Schneeball	Tabelle 10	Tabelle 11
	Kornelkirsche						

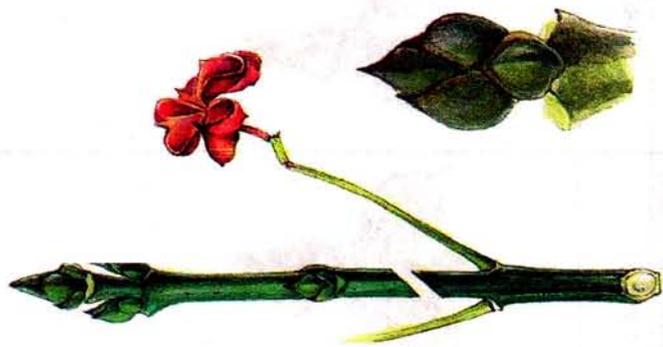
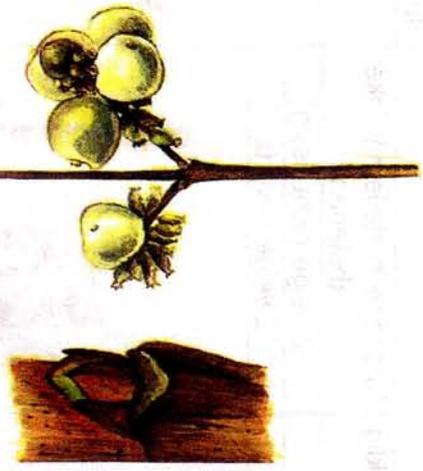
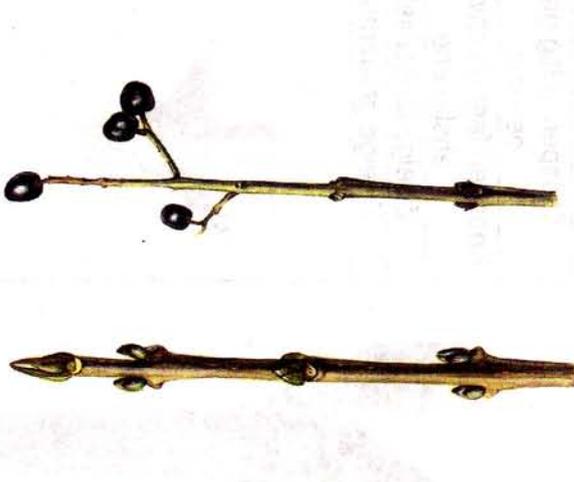
Tabelle 8: Sträucher: Knospen und Zweige wechselständig

Knospen und Zweige schraubig		2 - zeilig
ohne Schuppen Knospen filzig behaart	Knospen mit 1 Knospenschuppe	Seitenzweige niederer Ordnung in einer Ebene
	Endknospe und Blütenknospen größer als seitliche Blattknospen	
	Blütenknospen am Zweigende gehäuft	alle Knospen mehr oder weniger gleichgestaltet
	kleiner Strauch bis maximal 1 m Höhe	Knospen nicht gehäuft am Zweigende größere Sträucher
		
		
Faulbaum	Weiden	Haselnuss
		Schwarze J. Rote J. Johannisbeeren Einjähriger Trieb behaart: Schwarze J., Einjähriger Trieb kahl: Rote J.

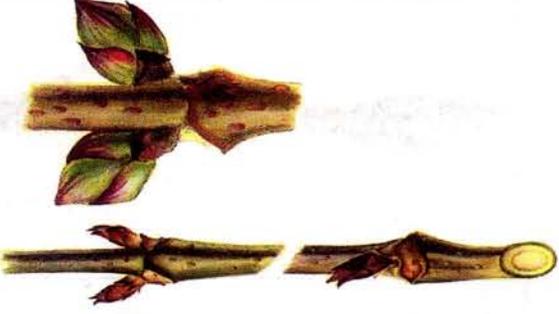
**Tabelle 9: Sträucher, Zweige und Knospen gegenständig,
Knospen ohne Schuppen**

<p>Knospen stark weißfilzig behaart</p> 	<p>Knospen schwach braunfilzig behaart</p> 	
<p>Wolliger Schneeball</p>	<p>Zweige allseitig kräftig rot gefärbt</p> 	<p>Zweige nur an der Licht zugewandten Seite schwach rot gefärbt, Schattenseite grünlich</p> 
<p>Roter Hartriegel</p>	<p>Weißer Hartriegel</p>	<p>Roter Hartriegel</p>

**Tabelle 10: Sträucher, Knospen und Zweige gegenständig
Knospen kleiner als 5 mm**

Seitenzweige oft quirlig alle Zweige rundlich	Seitenzweige nicht quirlig ältere Zweige durch Korkleisten 4-kantig geflügelt
<p>Knospen grünlich violett bis bräunlich</p> <p>Stängel mit weißem Mark</p> <p>Blätter und schwarze Beeren lange bleibend</p>	
<p>hellbraun</p> <p>Stängel hohl</p> <p>Weisse Beeren lange bleibend „Knallerbsen-Strauch“</p>	
 <p>Liguster</p>	<p>Pfaffenhütchen</p>
<p>Schneebere</p>	<p>Pfaffenhütchen</p>

**Tabelle 11: Sträucher, Zweige und Knospen gegenständig
Knospen größer als 5 mm**

Mit 2 Endknospen		Nur 1 Endknospe	
mit Beiknospen		ohne Beiknospen	
	Knospen zottig grau behaart	Knospen nicht behaart	Knospen halb geöffnet Junge Blättchen sichtbar
	Knospen fast rechtwinklig abstehend	Knospen in steilem Winkel abstehend	Mark weiß
	Zweige längsrissig	Zweige nicht rissig	
	Zweige graubraun	Zweige olivgrün	
			
Flieder	Rote Heckenkirsche	Forsythie	Schw. Holunder
	Weißer Holunder		

