

Lappa

*folium*

Gavrilova Ģ., 1988.

Lapa:

Morfoloģija

un terminoloģija.

Rīga, Zinātne, 168 lpp.



dāvana

**Konspekts\_lapa.pdf**

sastāvdaļas

*Salix cinerea*

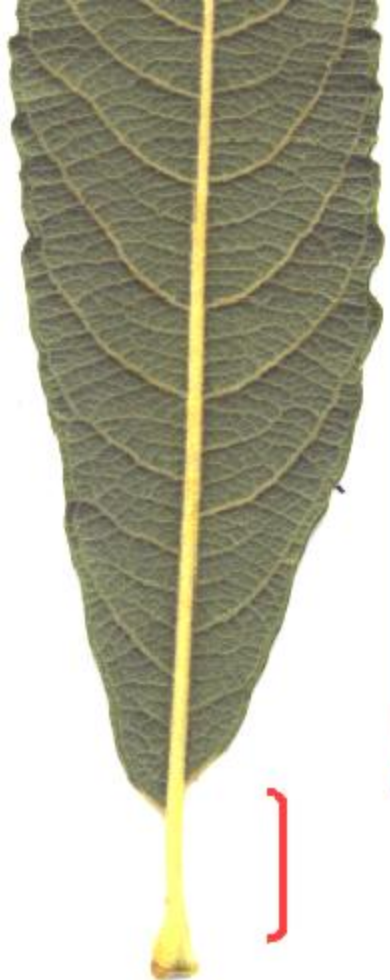


lapas plātne

*lamina folii*

lapas kāts

*petiolus folii*



*lamina folii*

*petiolus folii*

*basis folii*

**lapas pamatne**

*basis folii*



*stipula*  
**pielape**

*Salix triandra*

piestiprinājuma  
veidi



*folium petiolatum*

kātaina lapa



*Stellaria media*

*folium sessile*

sēdoša lapa



*Herniaria glabra*

*Sonchus oleraceus*  
dārza mīkstpiene

*folium amplexicaule*  
skaujoša lapa





*folium decurrens*

nolaidena lapa

*Verbascum thapsus*

parastais deviņvīruspēks



*folium perfoliatum*  
cauraugusi lapa

*Lepidium perfoliatum*  
skaujlapainā cietķērsa



*folium vaginatum*  
makstaina lapa

*Elytrigia junceiformis*

doņu vārpata



*folium peltatum*  
vairogveida lapa

*Tropaeolum majus*





*folia connata*  
saaugušas lapas

*Lonicera caprifolium*

parastais vītensausserdis



## 4.uzdevums. LAPU PIESTIPRINĀJUMA VEIDI.

Izvietojiet terminus pie attiecīgiem attēliem.

Pievienojiet latviešu terminus.



*folium petiolatum*

*folium sessile*

*folium perfoliatum*

*folium peltatum*

*folium vaginatum*

*folia connata*



vienkāršas  
lapas



*folium simplex*  
vienkārša lapa

*Alnus glutinosa*



*folium integrum*  
vesela lapa

*Salix caprea*

*folium sinuatum*

jomaina lapa

$>0..1/4$

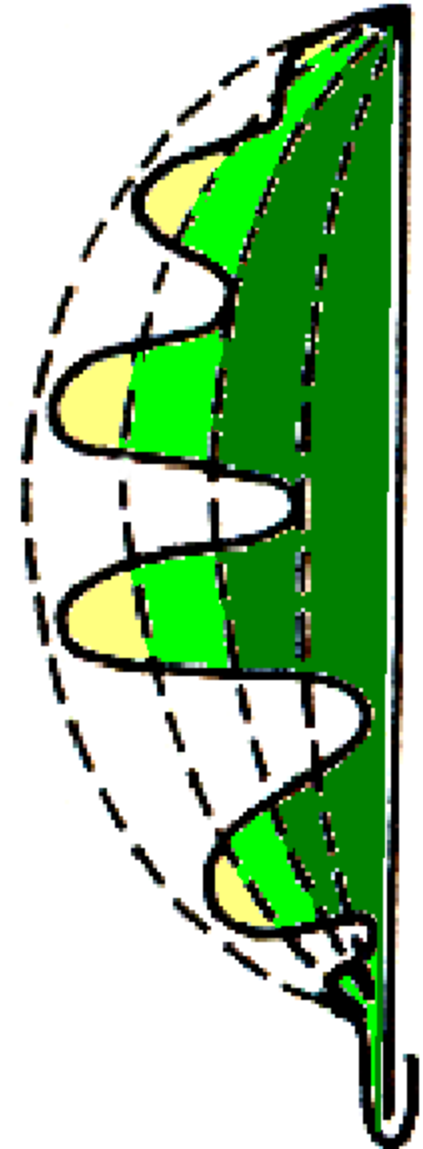


*Veronica agrestis* – lauku veronika

1/4..1

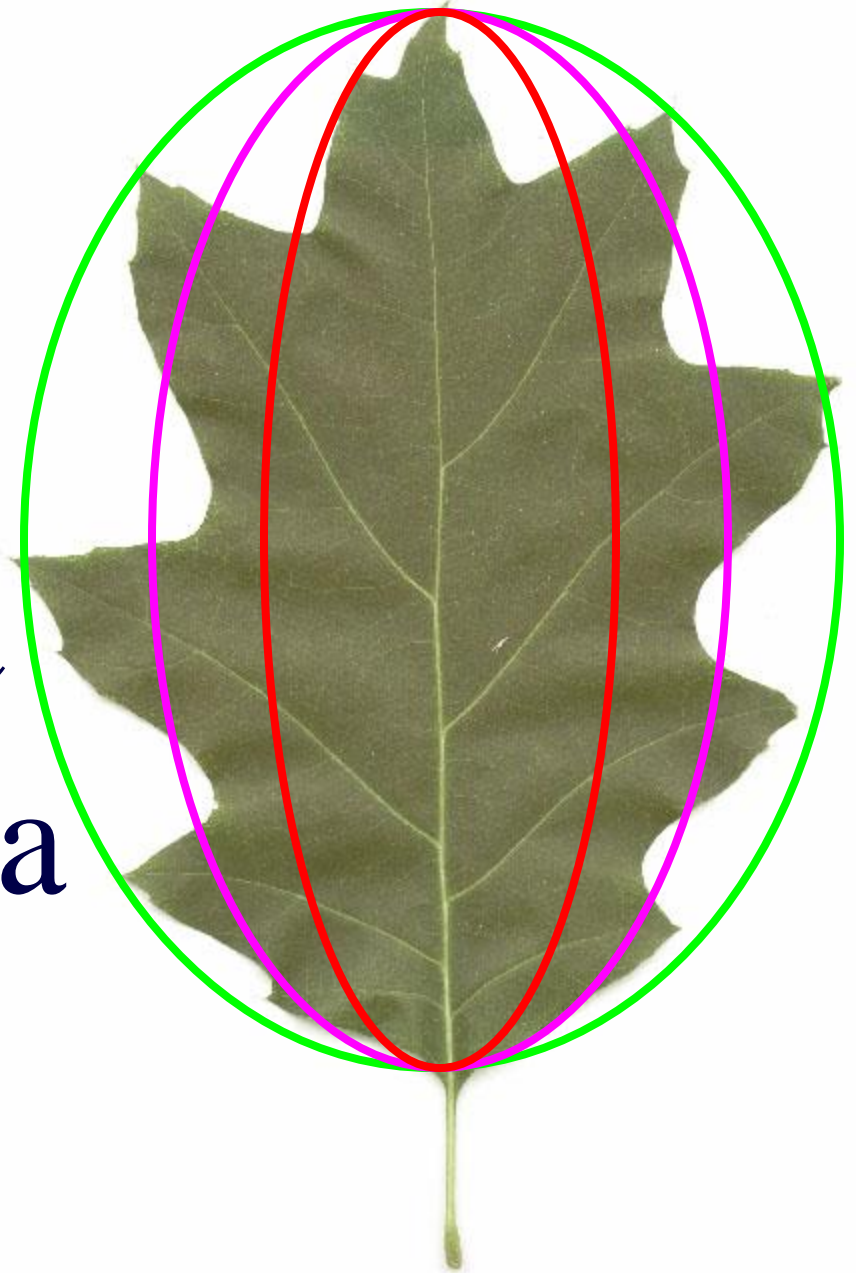
*folium incisum*

izgriezta lapa





1/4..1/2



*folium lobatum*  
daiivainā lapa

*Quercus rubra*

sarkanais ozols

*lobus* →  
daiva



*folium lobatum*

daivaina lapa

*Quercus rubra*

sarkanais ozols



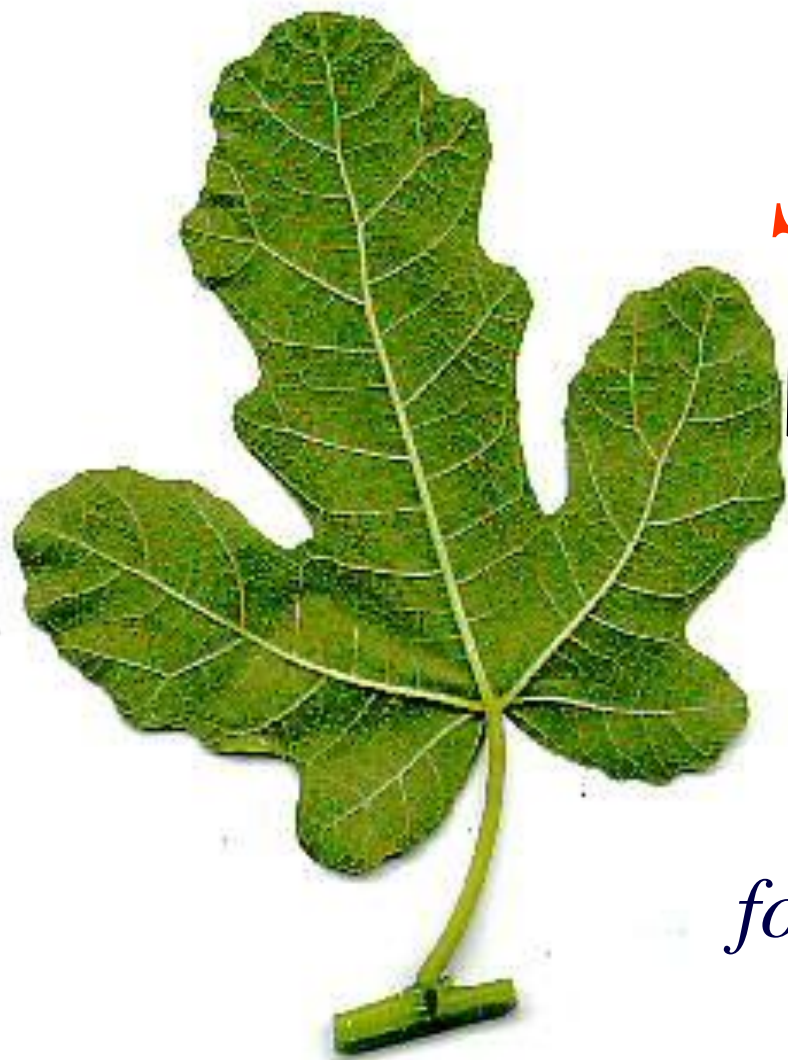
$1/2 \dots < 1$



*Ficus carica*  
vīge

*folium fissum*

šķelta lapa



*segmentum*  
segments

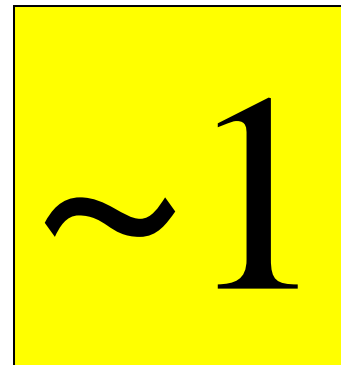
*folium fissum*

šķelta lapa



*Polypodium vulgare*

parastā saldsaknīte



*folium partitum*

dalīta lapa



*pars*  
plūksna

*folium partitum*

dalīta lapa

*Polypodium vulgare*  
parastā saldsaknīte



*Polypodium vulgare*

parastā saldsaknīte

*folium*

*pinnatipartitum*

plūksnaini

dalīta lapa





*Ficus carica*

vīģe

*folium*

*palmatifidum*

staraini

šķelta lapa



*folium*

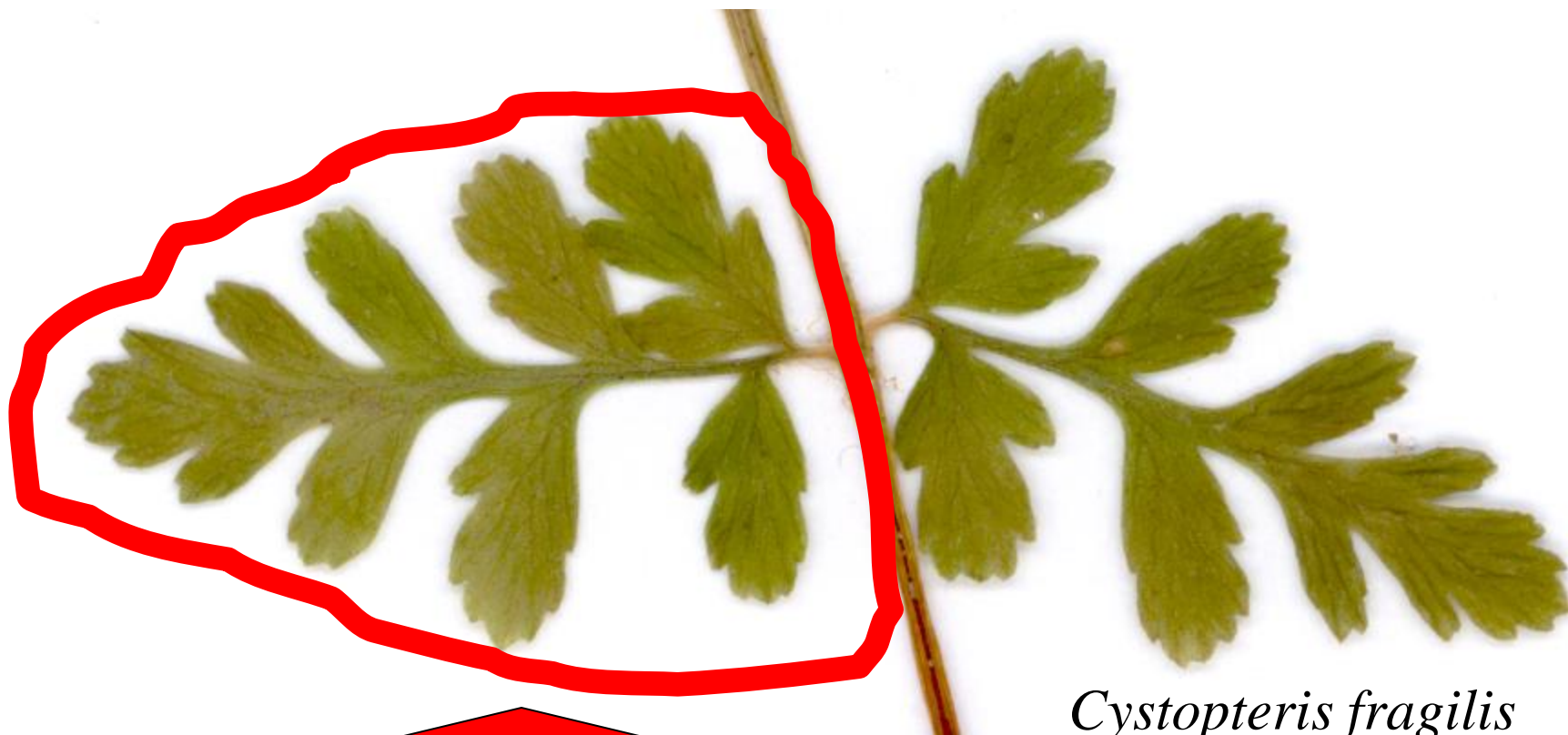
*bipartitum*

divkārt-

dalīta lapa

*Cystopteris fragilis*

trauslā pūslīšpaparde



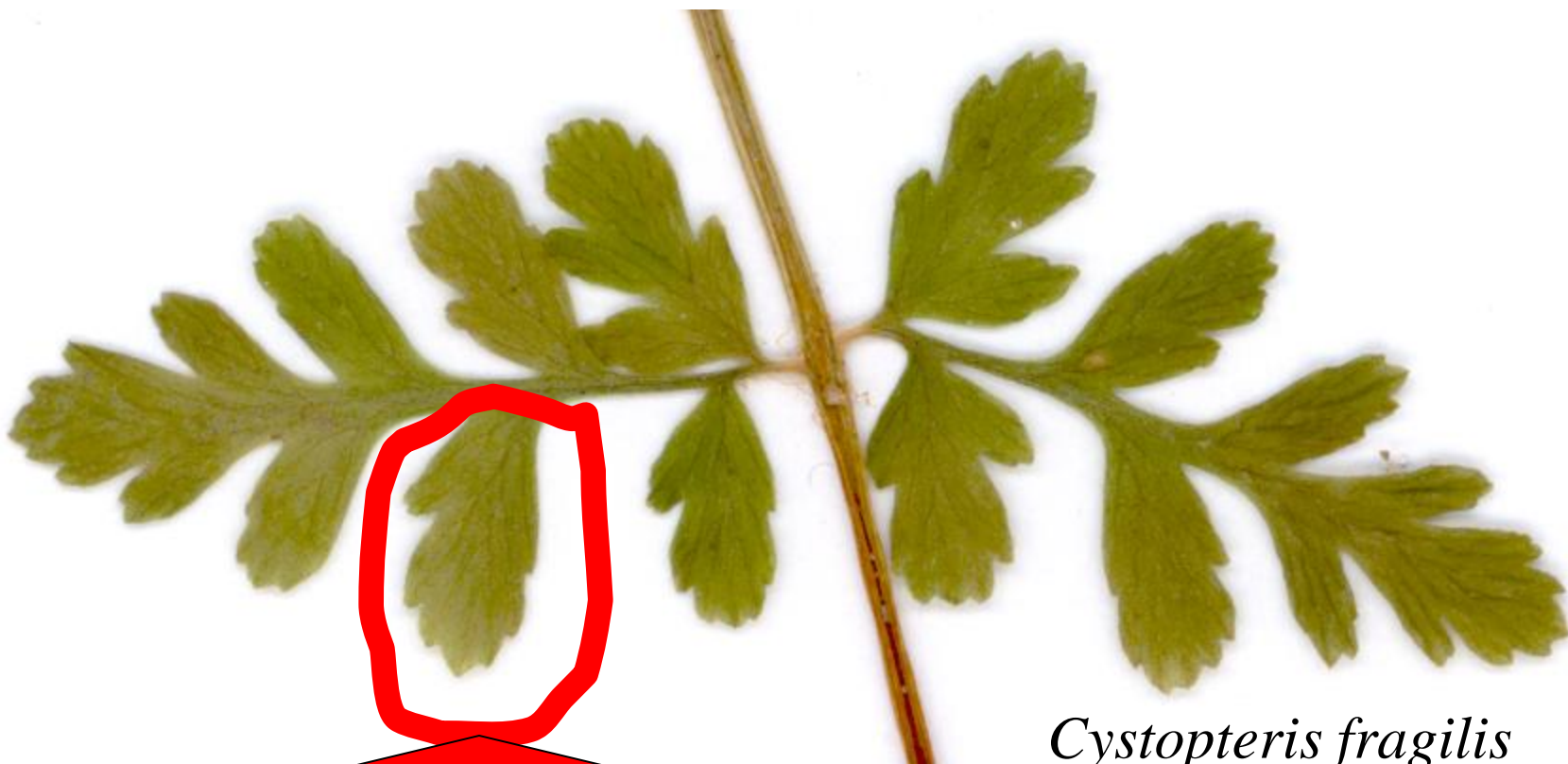
*Cystopteris fragilis*

trauslā pūslīšpaparde

*pars*

*plūksna*





*Cystopteris fragilis*  
trauslā pūslīšpārde

*particula*

plūksniņa



*pars  
plūksna*

*Athyrium filix-femina*



*particula*  
plūksniņa



*Athyrium filix-femina*



*particula minuta*

sīkplūksniņa

*Athyrium filix-femina*



## 5.uzdevums. VIENKĀRŠAS LAPAS.

Sakārtojiet **angļu** – **latīņu** – latviešu terminu vārdnīcas fragmentu.

lobed leaf	<i>folium simplex</i>	dalīta lapa
parted leaf	<i>folium integrum</i>	plūksna
palmatifid leaf	<i>folium sinuatum</i>	vesela lapa
lobe	<i>folium incisum</i>	daivaina lapa
whole leaf	<i>folium lobatum</i>	staraini šķelta lapa
part	<i>lobus</i>	izgriezta lapa
simple leaf	<i>segmentum</i>	plūksnaini dalīta lapa
sinuate leaf	<i>folium partitum</i>	daiva
incised leaf	<i>pars</i>	jomaina lapa
segment	<i>folium pinnatipartitum</i>	vienkārša lapa
pinnately parted leaf	<i>folium palmatifidum</i>	segments

saliktas

lapas

*folium compositum*

salikta lapa

*Lathyrus vernus*

pavasara dedestiņa



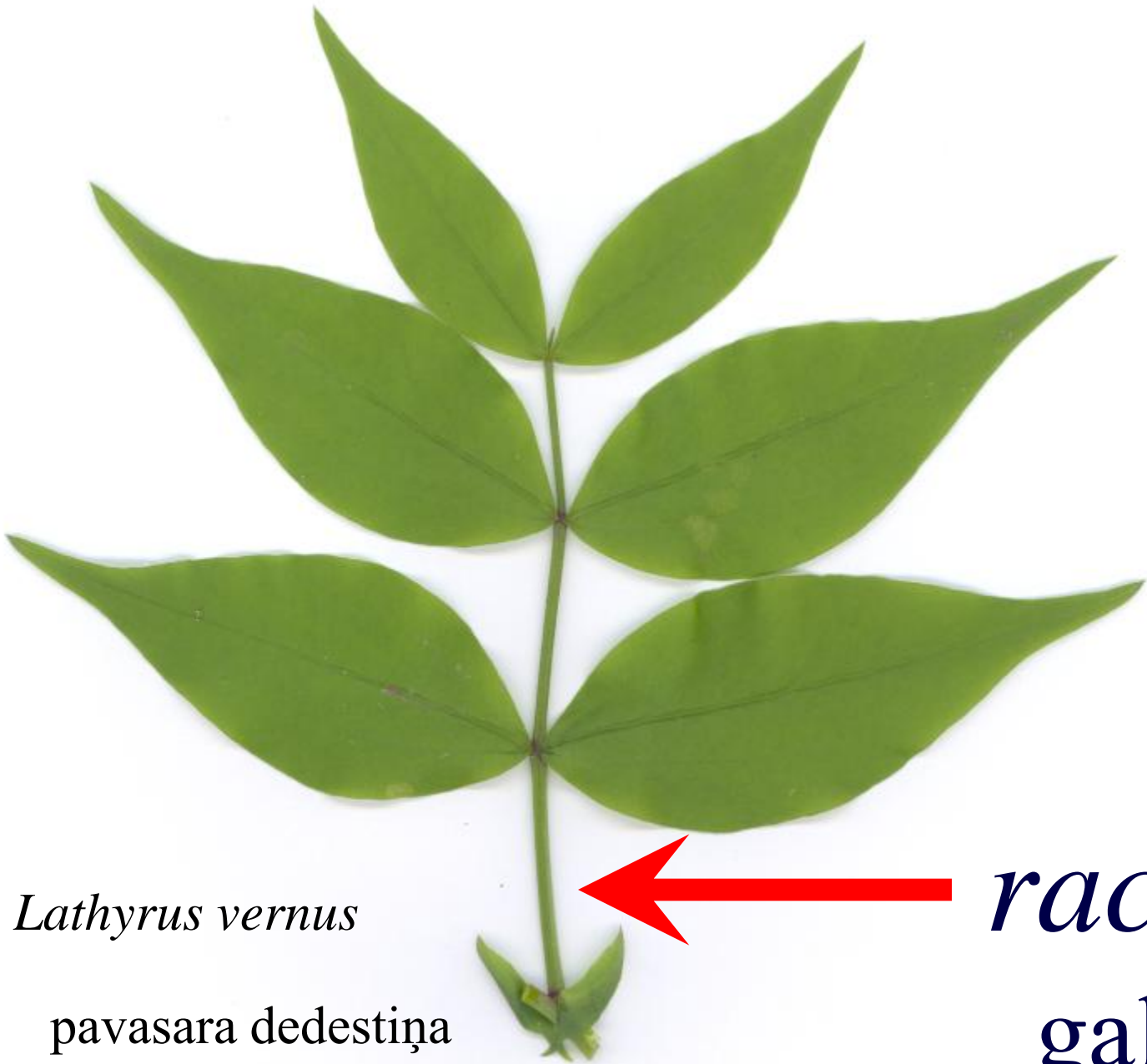


*Lathyrus vernus*

pavasara dedestiņa

*foliolum*  
lapiņa





*Lathyrus vernus*

pavasara dedestiņa

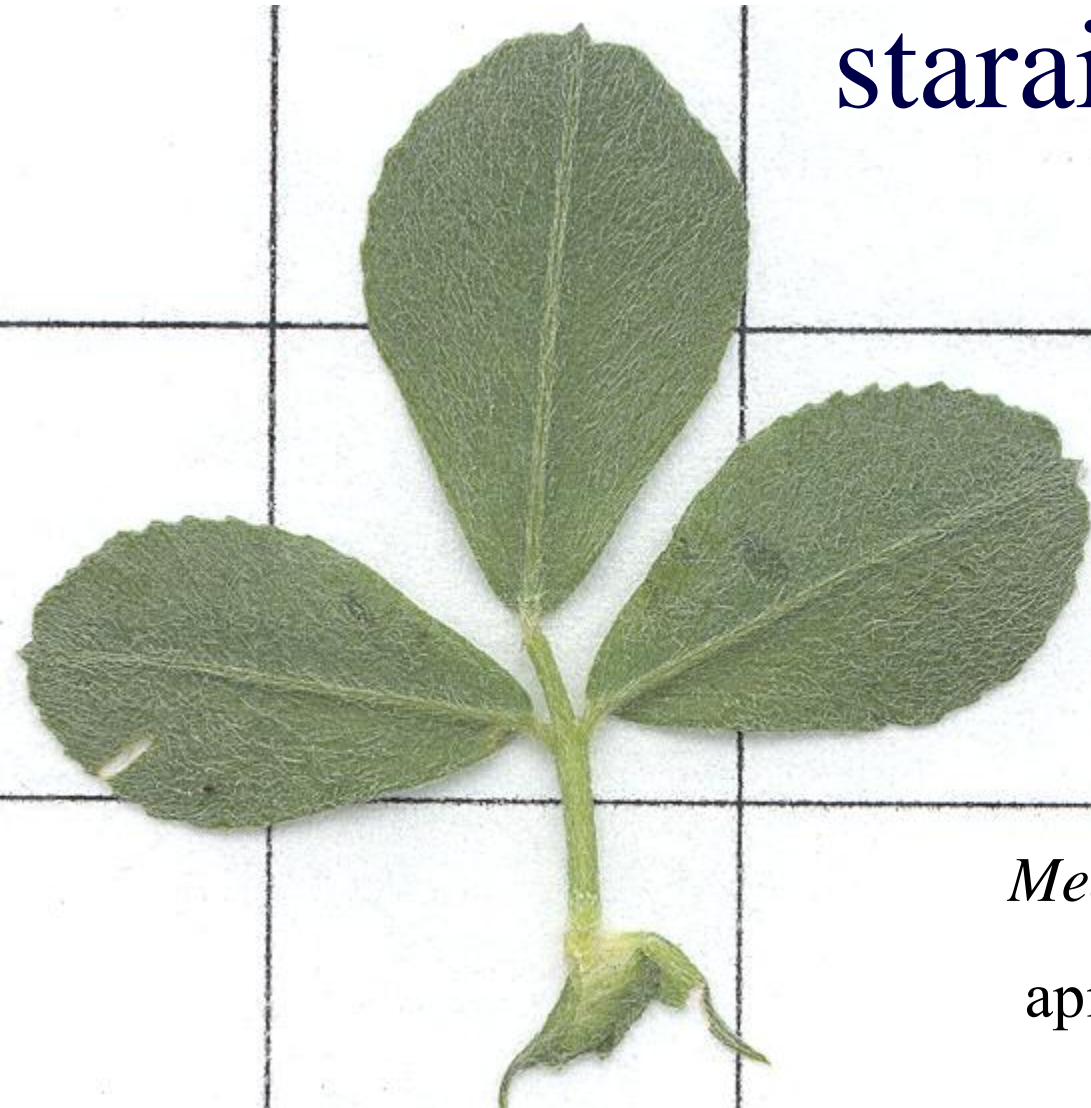


*rachis*

galvenā ass

# *folium palmatum*

staraini salikta lapa



*Medicago lupulina*

apiņu lucerna



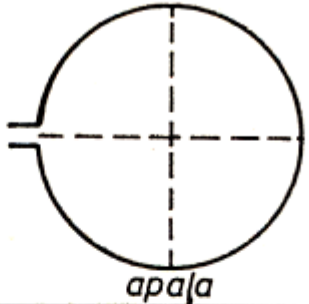
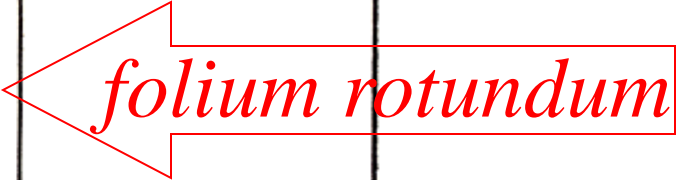
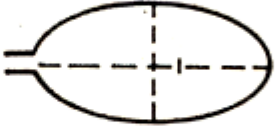

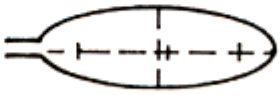

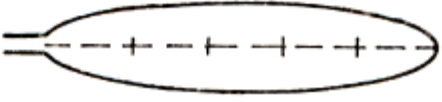

*folium pinnatum*  
vienkārtpļūksnaina lapa

*Vicia cracca*  
vanagu vīķis

lapas  
plātnes  
veids

*figura folii*

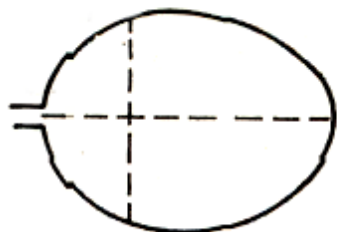
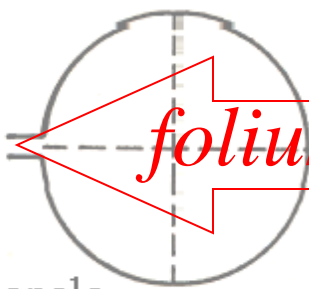
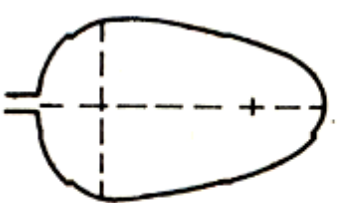
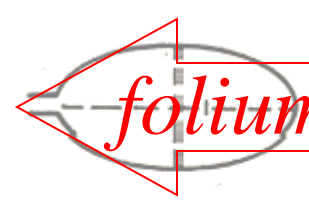

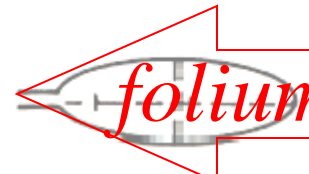
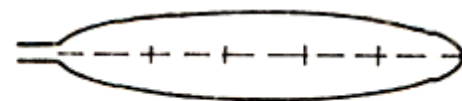
Lapas plātnes platākā daļa atrodas

	tuvāk pamatam	vidusdaļā	tuvāk galotnei
Garums lielāks par platumu	vienāds ar platumu vai nedaudz lielāks	 <p>apaļa</p>	 <p><i>folium rotundum</i></p>
	1,5 - 2 reizes	 <p>ovāla</p>	 <p><i>folium ellipticum</i></p>
	3 - 4 reizes	 <p>iegarena</p>	 <p><i>folium oblongum</i></p>
	vairāk nekā 5 reizes	 <p>lineāra</p>	 <p><i>folium lineare</i></p>

eliptiska

LAPAS PLĀTNES PLATĀKĀ DAĻA ATRODAS

GARUMA UN PLATUMA ATTIECĪBA

	TUVĀK PAMATAM	VIDUSDAĻĀ	TUVĀK GALOTNEI
~1:1	 plati olveida	 apala	
1,5...2:1	 olveida	 eliptiska	
3...4:1	 lancetiska	 iegarena	
>4:1	 lineāra		

*folium late ovatum*

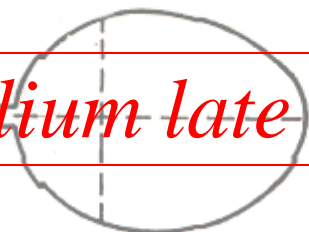
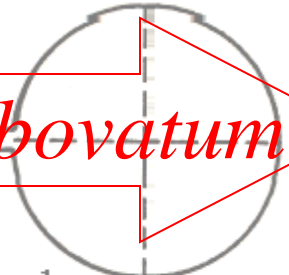
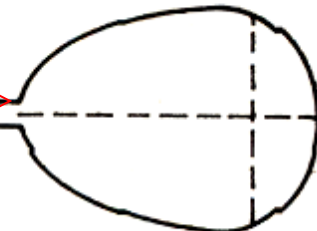


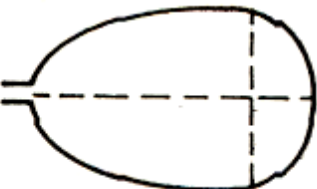



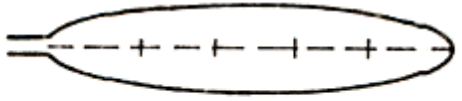
*folium ovatum*

*folium lanceolatum*



LAPAS PLĀTNES PLATĀKĀ DAĻA ATRODAS

GARUMA UN PLATUMA ATTIECĪBA

	TUVĀK PAMATAM	VIDUSDAĻĀ	TUVĀK GALOTNEI
1:1	 plati olveida	 apaļa	 plati otrādi olveida
1,5...2:1	 olveida	 eliptiska	 otrādi olveida
3...4:1	 lancetiska	 iegarena	 otrādi lancetiska
>4:1	 lineāra		

*folium late obovatum*

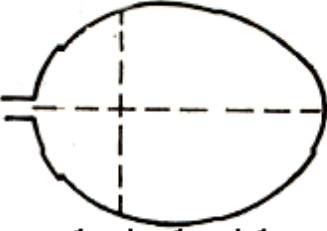
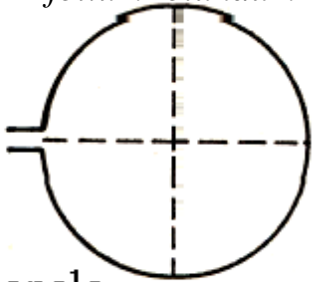
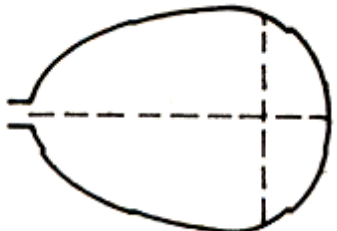
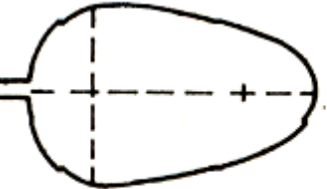
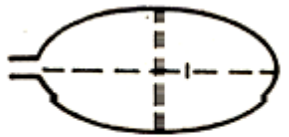
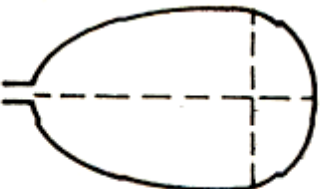



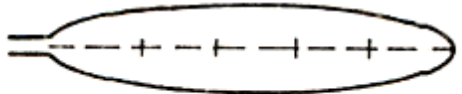
*folium obovatum*

*folium obovato-lanceolatum*



LAPAS PLĀTNES PLATĀKĀ DAĻA ATRODAS

GARUMA UN PLATUMA ATTIECĪBA

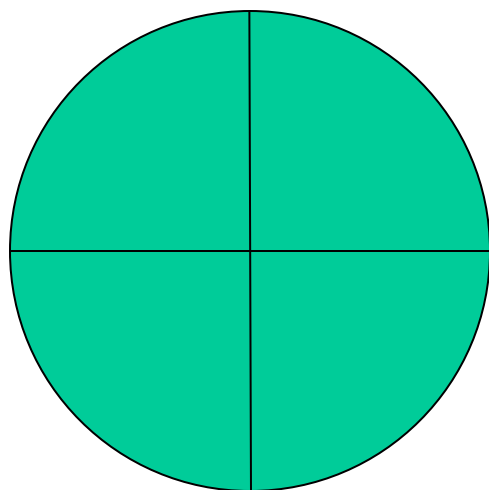
	TUVĀK PAMATAM	VIDUSDAĻĀ	TUVĀK GALOTNEI
~1:1	<p><i>folium late ovatum</i></p>  <p>plati olveida</p>	<p><i>folium rotundum</i></p>  <p>apaļa</p>	<p><i>folium late obovatum</i></p>  <p>plati otrādi olveida</p>
1,5...2:1	<p><i>folium ovatum</i></p>  <p>olveida</p>	<p><i>folium ellipticum</i></p>  <p>eliptiska</p>	<p><i>folium obovatum</i></p>  <p>otrādi olveida</p>
3...4:1	<p><i>folium lanceolatum</i></p>  <p>lancetiska</p>	<p><i>folium oblongum</i></p>  <p>iegarena</p>	<p><i>f. obovato-lanceolatum</i></p>  <p>otrādi lancetiska</p>
>4:1	<p><i>folium lineare</i></p>  <p>lineāra</p>		

**citas**

**ģeometriskas**

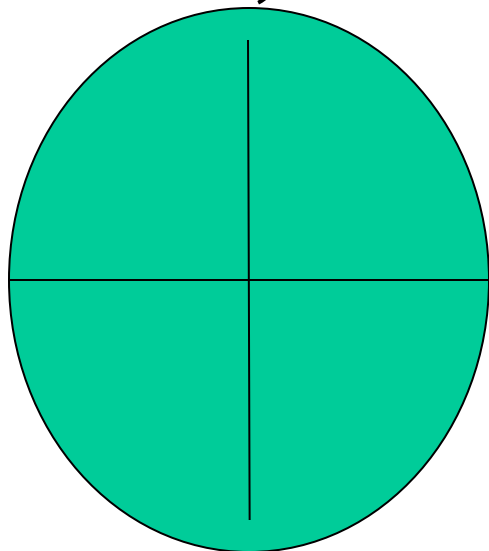
**figūras**

1



*rotundum*

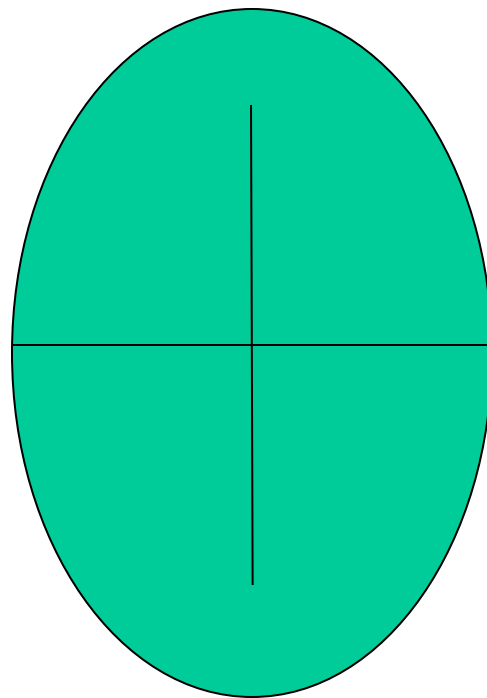
1,2



1

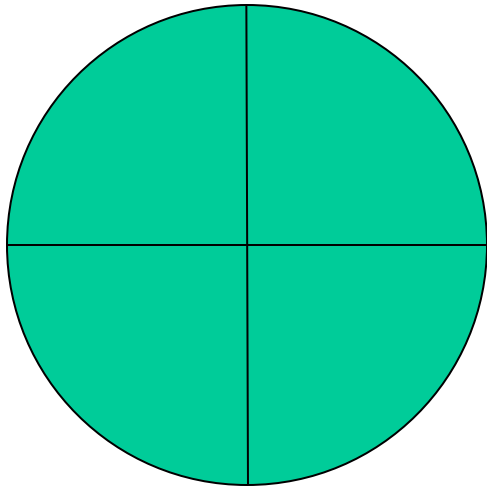
*rotundatum*

1,5...2



1

*ellipticum*



*rotundum*



*peltatum*



*rhombeum* – rombiska



*triangulare* – trīsstūrainā



*quadrangulare* – četrstūrainā



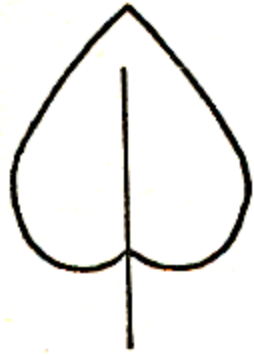
*cuneatum* – ķīļveida

veids pēc

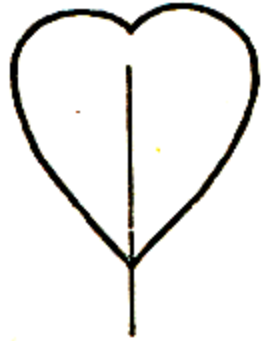
plātnes

pamata

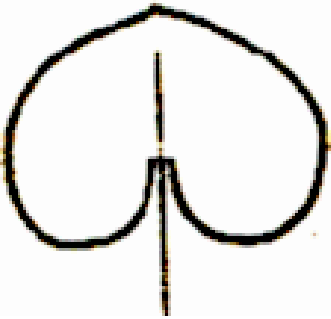
vai gala



*cordatum* – sirdsveida

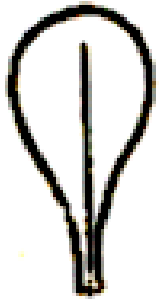


*obcordatum* – otrādi sirdsveida

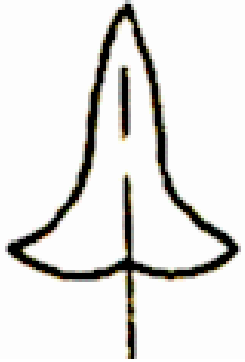


*reniforme* – nierveida

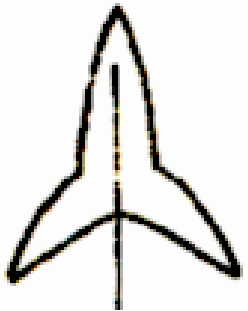




*spathulatum* – lāpstveida



*hastatum* – šķēpveida



*sagittatum* – bultveida

lineāru

lapu

veidī



*tubiforme*

stobrveida

*Allium schoenoprasum*



*taeniatum*

lentveida

*Zostera maritima*

parastā jūraszāle



*acinaciforme*

*zobenveida*

*Iris pseudacorus*



*setaceum*

sarveida

*Nardus stricta*





*acerosum*

adatveida

= skuja

*Pinus sylvestris*

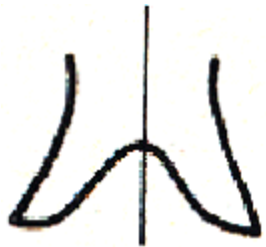
lapas  
plātnes  
pamats

*basis folii*

# *basis folii*



*cordata* – sirdsveida



*sagittata* – bultveida



*hastata* – šķēpveida

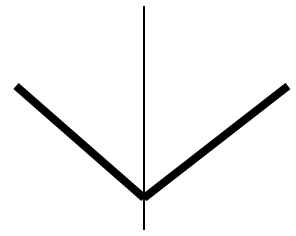


*auriculata* – ar austiņām

# *basis folii*



*cuneata* – ķīļveida



*laticuneata* – plati ķīļveida



*angustata* – sašaurināts

# *basis folii*



*rotundata* – noapaļots



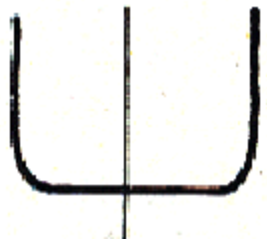
*obtusa* – strups



*acuta* – smails



# *basis folii*



*truncata* – nošķelts



*attenuata* – izstiepti  
sašaurināts



*inaequilateralis* –  
nevienādmalu

lapas  
plātnes  
gals

*apex folii*

# *apex folii*



*truncatus* – nošķelts



*rotundatus* – noapaļots



*obtusus* – strups

# *apex folii*



*acutus* – *smails*




*acuminatus* – *nosmailots*



*cuspidatus* –  
*gari nosmailots*

# *apex folii*

 *apiculatus* – pēkšņi smails

*mucronatus* –

 dzeloņsmails



*aristatus* – akotains



# *apex folii*

 *retusus* – iespiests

 *emarginatus* – asi jomains

 *erosus* –  
nevienādi izrobots

lapas  
plātnes  
mala

*margo folii*

# *margo folii*

*integer* – vesela

*repandus* – sekli jomaina

*emarginatus* – asi jomaina

*erosus* – izrobota

# *margo folii*



*revolutus* – ieritināta



*involutus* – uzritināta

*margo folii*



*dentatus* – zobaina



*duplicato-dentatus* – divkārtzobaina



*aculeato-dentatus* – dzeloņaini zobaina




*inaequidentatus* – nevienādzobaina

*margo folii*

  
*crenatus* – rantaina

  
*duplicato-crenatus* – divkārtrantaina

  
*acute-crenatus* – smaili rantaina

  
*inaequicrenatus* – nevienādrantaina



*margo folii*



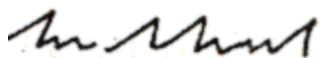
*serratus* – zāģzobaina



*duplicato-serratus* – divkārtzāģzobaina



*aculeato-serratus* – dzeloņaini zāģzobaina



*inaequiserratus* – nevienādzāģzobaina

6. uzdevums. LAPAS ATTĒLS un APRAKSTS.  
Nofotogrāfējiet lapas attēlu. Un aizpildiet sekojošo  
veidlapu.

## 6. uzdevuma turpinājums. Ievietojiet lapas (lapiņas) attēlu.

Atstājiet atbilstošu latīņu terminu; Pievienojiet pareizu latviešu terminu.

vieta  
attēlam

LATĪŅU

*Species: .....*

*folium simplex, folium compositum*

*folium integrum, folium incisum,  
foliolum integrum, foliolum incisum*

*Folium (foliolum) sinuatum, lobatum, fissum, partitum*

*Figura folii. Folium (foliolum) rotundum, ellipticum,  
oblongum, lineare, late ovatum, ovatum, lanceolatum,  
late obovatum, obovatum, obovato-lanceolatum, rotundatum,  
peltatum, rhombeum, triangulare, quadrangulare, cordatum,  
obcordatum, cuneatum, tubiforme, taeniatum, acinaciforme,  
setaceum, acerosum, reniforme, spathulatum, hastatum,  
sagittatum*

*Basis cordata, sagittata, hastata, cuneata, rotundata,  
obtusata, acuta, angustata, attenuata, truncata, auriculata,  
inaequilateralis*

*Apex rotundatus, obtusus, acutus, acuminatus, cuspidatus,  
apiculatus, mucronatus, aristatus, retusus, emarginatus,  
truncatus, erosus*

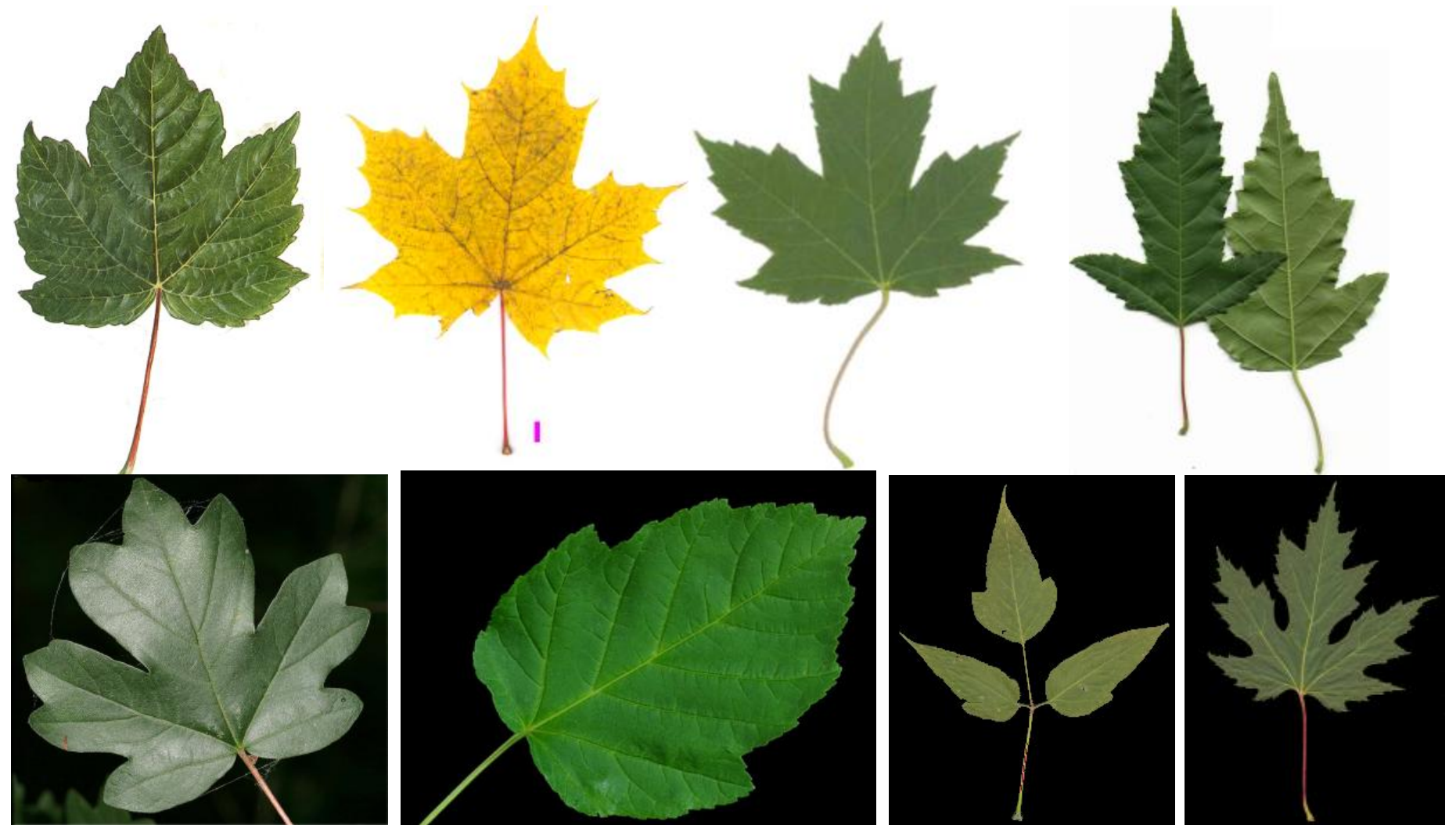
*Margo integer, undulatus, crispus, revolutus, involutus, emarginatus, repandus, erosus, dentatus, duplicato-dentatus, aculeato-dentatus, ciliato-dentatus, denticulatus, remote dentatus, inaequidentatus, crenatus, duplicato-crenatus, crenulatus, acute-crenatus, truncato-crenatus, grosse crenatus, inaequicrenatus, serratus, duplicato-serratus, serrulatus, remote serratus, aculeato-serratus, grosse serratus, unaequiserratus*

LATVIEŠU

7.uzdevums. KĻAVU LAPAS. Pēc lapu maksimāli saīsinātajiem aprakstiem katram attēlam pierakstiet sugas nosaukumu.

1. Lapai ir 5 segmenti – *Acer saccharinum* – sudrabkļava.
2. Lapa sastāv no 3 lapiņām – *Acer negundo* – ošlapu kļava.
3. Lapai ir 3 segmenti un 2 daivas; segmentu gali gali nosmailoti; plātnes pamats sirdsveida – *Acer platanoides* – aslapu (parastā) kļava.
4. Lapai ir 3 segmenti un 2 jomas; segmentu gali gali nosmailoti; plātnes pamats nošķelts – *Acer saccharum* – cukura kļava.
5. Lapai ir 3 segmenti un 2 daivas; segmentu gali strupi – *Acer campestre* – lauku kļava.
6. Lapai ir 3 segmenti un 2 jomas; segmentu gali nosmailoti – *Acer pseudoplatanus* – kalnu kļava.
7. Lapa vesela vai ar 2 jomām – *Acer tataricum* – Tatārijas kļava.
8. Lapai 3 segmenti – *Acer ginnala* – krastu kļava.

7.uzdevums. KĻAVU LAPAS. Pēc lapu maksimāli saīsinātajiem aprakstiem katram attēlam pierakstiet sugas nosaukumu.



**2LD\_Vards.ppt**



Lapa\_pdf

Lappa

*folium*