



Iluta Dauškane

Ziedaugu morfoloģisko pazīmju shēmas un skaidrojumi

Materiāls izstrādāts

ESF Darbības programmas 2007. - 2013.gadam „Cilvēkresursi un nodarbinātība”
prioritātes 1.2. „Izglītība un prasmes”

pasākuma 1.2.1. „Profesionālās izglītības un vispārējo prasmju attīstība”

aktivitātes 1.2.1.2. „Vispārējo zināšanu un prasmju uzlabošana”

apakšaktivitātes 1.2.1.1.2. „Profesionālajā izglītībā iesaistīto pedagogu
kompetences paaugstināšana”

Latvijas Universitātes realizētā projekta

**„Profesionālajā izglītībā iesaistīto vispārīzglītojošo mācību priekšmetu pedagogu
kompetences paaugstināšana”**

(Vienošanās Nr.2009/0274/1DP/1.2.1.1.2/09/IPIA/VIAA/003,
LU reģistrācijas Nr.ESS2009/88) īstenošanai.

Rīga, 2011.

LAPAS PLĀTNE



LINEĀRA



LANCETISKA



OTRĀDI
LANCETISKA



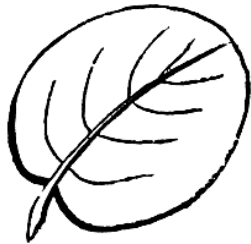
ELIPTISKA



OLVEIDĪGA



OTRĀDI
OLVEIDĪGA



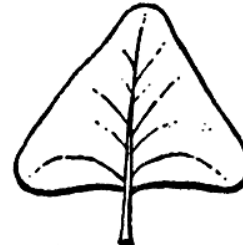
APAĻA



ROMBISKA



SIRDSVEIDA



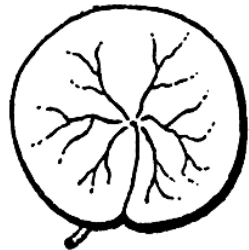
TRĪSSTŪRAINA



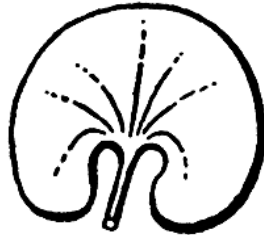
KĪĻVEIDA



LĀPSTVEIDA



VAIROGVEIDA



NIERVEIDA



BULTVEIDA



ŠĶĒPVEIDA



VIJOĻVEIDA



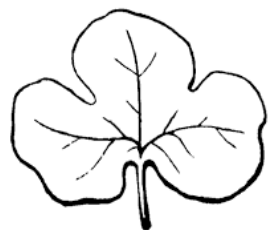
LIRVEIDA

LAPAS PLĀTNE



STARAINI DAIVAINA

Vienkārša lapa, kurai izgriezumi nesniedzas līdz plātnes $\frac{1}{4}$ un sākas it kā no plātnes pamata.



STARAINI ŠĶELTA

Vienkārša lapa, kurai izgriezumi nesniedzas tālāk par $\frac{1}{4}$ no lapas plātnes un sākas it kā no plātnes pamata.



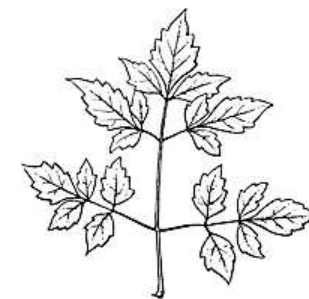
STARAINI DALĪTA

Vienkārša lapa, kurai izgriezumi sniedzas tālāk par plātnes pusi, pat līdz galvenajai dzīslai un sākas it kā no plātnes pamata.



STARAINI SALIKTA

Lapiņas atrodas pie lapas kāta aptuveni vienā kārtā un vērstas staraini uz visām pusēm.



DIVKĀRT SALIKTA

Sastāv no vairākām patstāvīgām plātnēm.



PLŪKSNAINI DAIVAINA

Vienkārša lapa, kurai izgriezumi nesniedzas tālāk par $\frac{1}{4}$ no lapas plātnes un atrodas \pm viens otram pretī.



PLŪKSNAINI ŠĶELTA

Vienkārša lapa, kurai izgriezumi sniedzas tālāk par $\frac{1}{4}$ no lapas plātnes un atrodas \pm viens otram pretī.



PLŪKSNAINI DALĪTA

Vienkārša lapa, kurai izgriezumi sniedzas līdz lapas galvenajai dzīslai un atrodas \pm viens otram pretī.



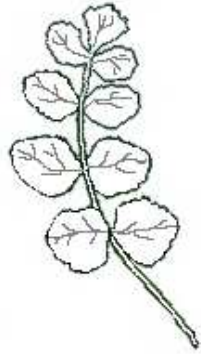
NEPĀRA PLŪKSNAINI SALIKTA

Lapiņas atrodas pie lapas ass viena otrai \pm pretī.



PĀRA PLŪKSNAINI SALIKTA

LAPAS PLĀTNE

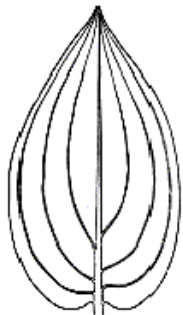


VIENKĀRT PLŪKSNAINA LAPA

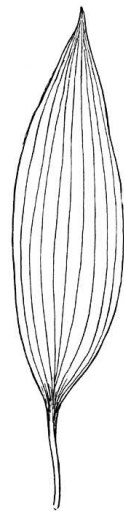


VAIRĀKKĀRT PLŪKSNAINA LAPA

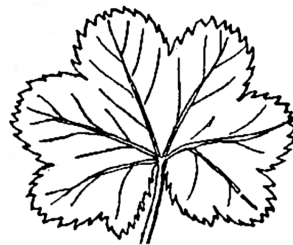
LAPAS DZĪSLOJUMS



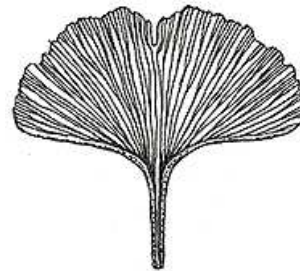
LOKVEIDA



PARALĒLS



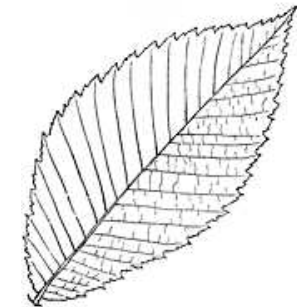
STARAINS



DIHOTOMS



SLĒGTS
PLŪKSNAINS



VAĻĒJS
PLŪKSNAINS

LAPAS PLĀTNES MALA



GLUDA



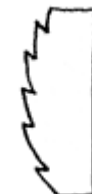
VIĻŅAINA



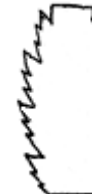
RANTAINA



ZOBAINA



ZĀGZOBAINA

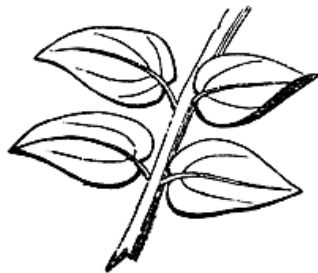


DIVKĀRT
ZĀGZOBAINA

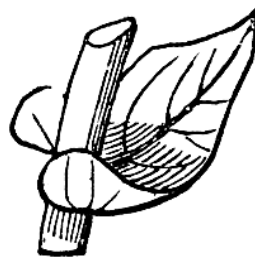
LAPAS PIESTIPRINĀJUMA VEIDS



SĒDOŠA



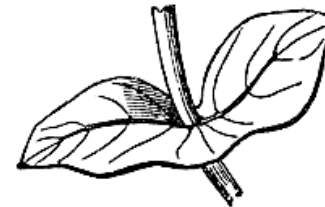
KĀTAINA



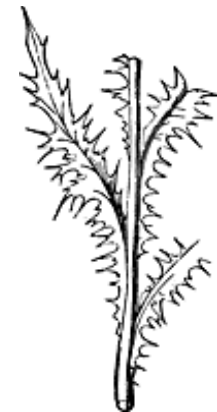
SKAUJOŠA



CAURAUGUSI



SAAUGUSI



NOLAIDENA

LAPAS SAKĀRTOJUMS



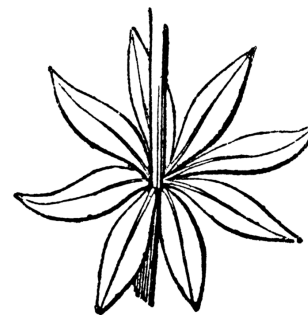
PRETĒJS

Pie katra mezgla uz stumbra ir 2 lapas viena otrai pretī.



PAMIŠUS (spirālisks)

Pie katra mezgla uz stumbra ir 1 lapa.



MIETURIS

Pie katra mezgla uz stumbra ir vismaz 3 lapas.



ROZETE

Daudzas lapas ciešā pamīšu sakārtojumā pie stumbra paša pamata.

LAPAS GALS



STRUPS



APAĻĪGS



AR JOMU



SMAILS

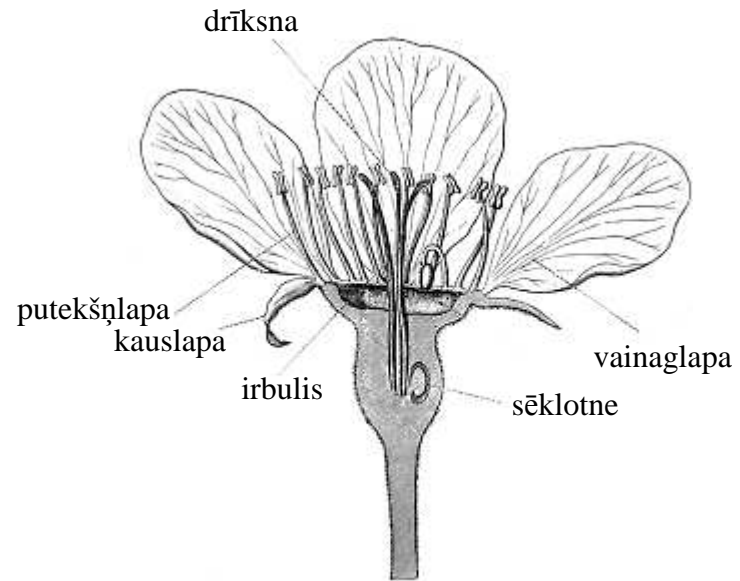


PĒKŠŅI SMAILS



DZELONSMAILS

ZIEDA UZBŪVE



ZIEDKOPAS



GALVIŅA



ĀEMURS



SALIKTS ĀEMURS



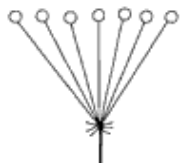
KURVĪTIS



ŅEKARS



SKARA



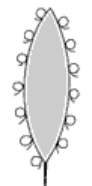
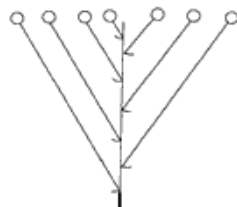
VAIROGS



VĀLĪTE



VĀRPA



ZIEDAUGU DZIMTU PAZĪMES

Dzimta	Augļi	Citas īpašas pazīmes
Tauriņziežu	Pākstis.	Ziedkopa – galviņa vai ķekars. Gumiņi ar saknēm.
Krustziežu	Pāksteņi, pākstenīši, panteņi.	Vainaglapas – 4, kauslapas – 4. Vairumam augu, parīvējot lapas, kāpostiem līdzīga smarža.
Rožu	Āboli, kaulēni, sēkleņu, kauleņu vai riekstiņu kopaugļi.	Daudziem ir sulīgi, ēdami augļi.
Nakteņu	Ogas, pogaļas.	Daudzi indīgi augi. Daudzi ir arī kultūraugi.
Kurvziežu	Sēkleņi.	Ziedkopa – kurvītis. Sēkleņiem reizēm ir lidmatiņi – pārveidotas kauslapas.
Čemurziežu	Sēkleņu skaldaugļi.	Ziedkopa – čemurs.
Liliju	Ogas, pogaļas.	Ir sakneņi, sīpoli.
Graudzāļu	Graudi.	Ziedkopa – vārpa, salikta vārpa vai skara.

ilustratīvais materiāls izmantots no <http://etc.usf.edu/clipart>.