



Ziedkopu spēles

Tavs uzdevums

1. Iepazīsties ar ziedkopu veidiem.
2. Izdrukā «Ziedkopu eksperta uzdevumus».
3. Savieno auga nosaukumu ar atbilstošu attēlu un ziedkopas veidu.
4. Atnes savu uzdevumu lapu uz Botānisko dārzu.
5. Pastaigājies pa Botānisko dārzu kopā ar ģimeni bez maksas.
6. Vērojot un pētot augus, kļūsti par ziedkopu ekspertu un saņem balvu!



Ziedkopas



Ziedi ir augu vairošanās orgāni, augu cerība uz nākotni. Katrs zieds sapņo vienīgi par to, lai tiktu apputeksnēts, varētu apaugļoties un radīt sēklas – auga dusošos pēcnācējus. Daudziem augiem ir lieli, koši ziedi – iztēlojies kaut vai tulpi vai magoni!

Kukaiņi tos pamana pa gabalu, metas klāt, un, rosoties pa ziediem, palīdz putekšņiem nonākt uz drīksnas. Dzimumšūnas saplūst un var sākt veidoties auglis ar sēklām!

Kukaiņi – apputeksnētāji ir augu labākie draugi. Lai viesošanās ziedos padarītu kukaiņiem vēl pievilcīgāku, daudzi augi sakārto savus ziedus pulciņos. Tad kukaiņiem jātērē mazāk spēka, visus ziedus aplidojot. Arī vēja nestie putekšņi drīzāk “aizķersies” tur, kur vairāki ziedi vienuviet. Šos ziedu pulciņus sauc par ziedkopām.

Augi ir izdomājuši daudz un dažādus veidus, kā ziedus ziedkopās sakārtot, bet cilvēki, kam patīk kārtība, ir ziedkopas smalki izpētījuši.



Parasti ziedkopās ziedi izplaukst pakāpeniski. Tie plaukst no apakšas uz augšu, paši jaunākie ziedi ir ziedkopas centrā vai galotnē.

Ziedkopas ir ļoti dažādas: gaiļbiksītes čemurā var būt tikai divi trīs ziedi, bet agavēm un palmām ziedkopā var būt tūkstošiem, pat miljoniem ziedu. Tikpat atšķirīgs ir ziedkopu lielums: sākot ar 2-3 cm lielām ziedkopām un beidzot ar grandiozām: palmai *Corypha umbraculifera* ziedkopas ir 12 m diametrā un 14 m augstas, katrā ir 60 miljoni ziedu.

Aicinām iepazīties ar ziedkopām, kurām IR centrālā ass. Paši jaunākie ziedi ir ziedkopas centrā vai galotnē, ziedi plaukst no apakšas uz augšu, un sānasu ziedi nepāraug galotnes ziedu.

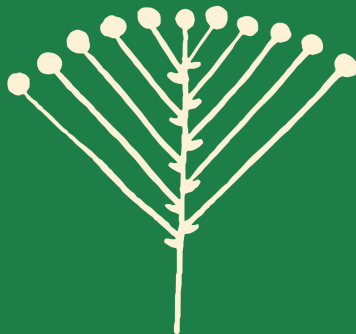




Ķekars



Skara – salikts ķekars



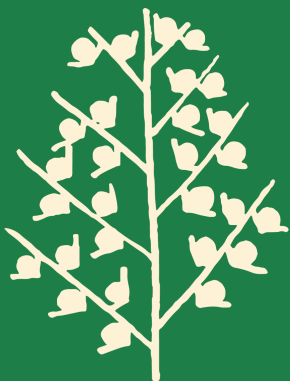
Vairogs



Salikts vairogs



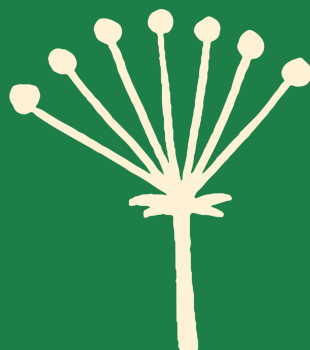
Vārpa



Salikta vārpa



Spurdze



Čēkurs



Salikts čēkurs



Galviņa



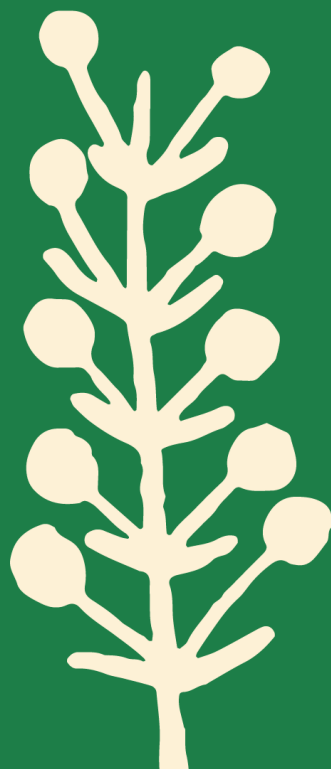
Vālīte



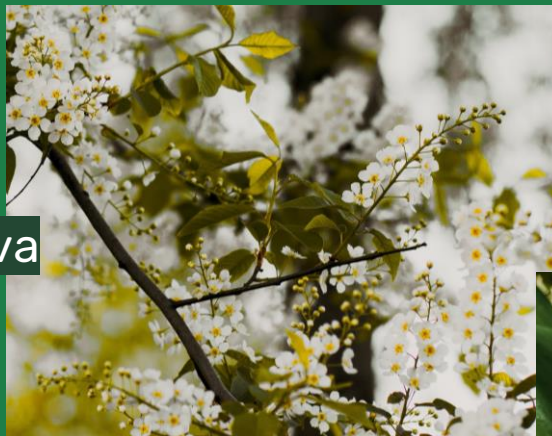
Kurvītis

Ķekars

Ziedkopai ir viena galvenā ass. No tās atzarojas īsas sānasis – ziedu kātiņi. Tie var būt abpus centrālajai asij – kā ievai, vai ass vienā pusē – kā maijpuķītēm.



Ieva



Maijpuķīte
(vienpusējs ķekars)



Rapsis (blīvs ķekars, kas
izziedot kļūst skrajš)



Skara – salikts ķekars

No ziedkopas galvenās ass atzarojas sānasis, kas zarojas tālāk. Ziedi piestiprinās pie otrās un trešās pakāpes sānasīm.



Auza

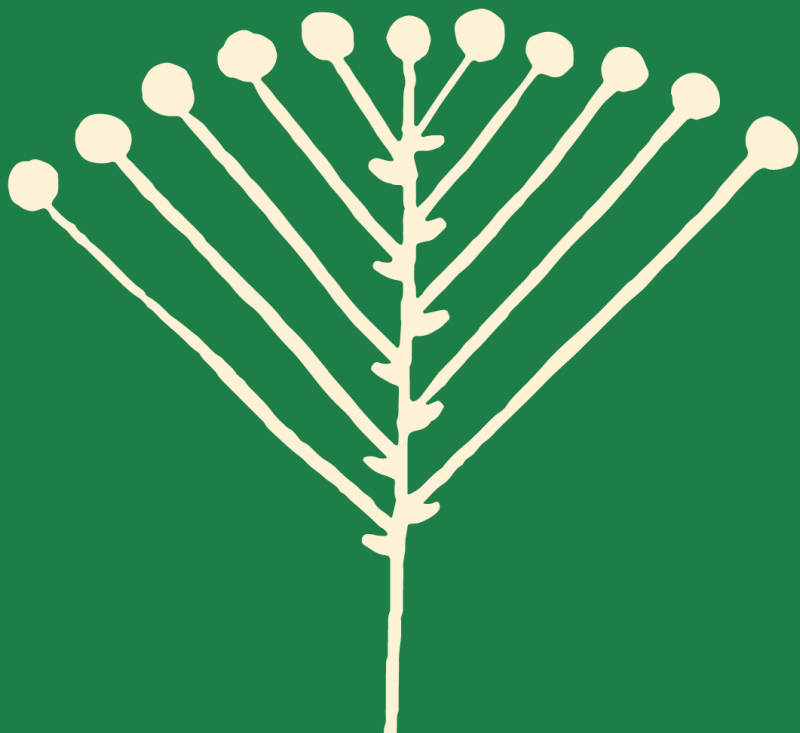


Ceriņš



Vairogs

Ziedkopai ir viena galvenā ass. Sānasis – ziedu kātiņi ir dažāda garuma, tāpēc visi ziedi ir vienā līmenī.



Vilkābele



Ābele



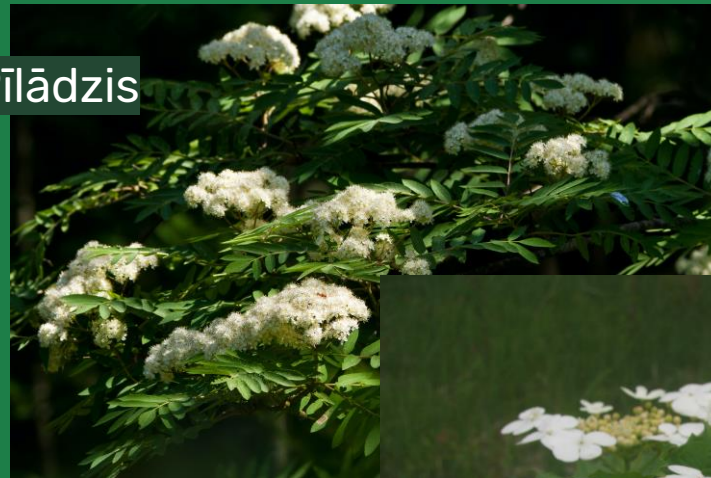
Bumbiere

Salikts vairogs

Ziedi veido vairogu uz otrās un trešās pakāpēs sānasīm



Pīlādzis



Irbene



Vārpa

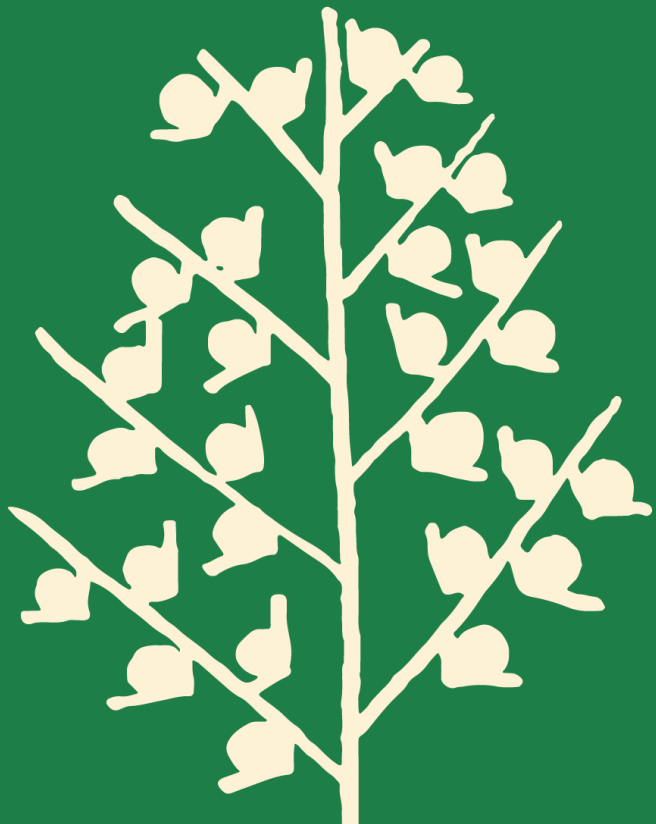
Vārpa ir tas pats ķekars, tikai ziediem nav
kāta: tie "sēž" uz ziedkopas centrālās ass



Ceļteka

Salikta vārpa

No centrālās ass atiet mazas vārpiņas ar sēdošiem ziediem.



Rudzi



Mieži



Kvieši



Spurdze

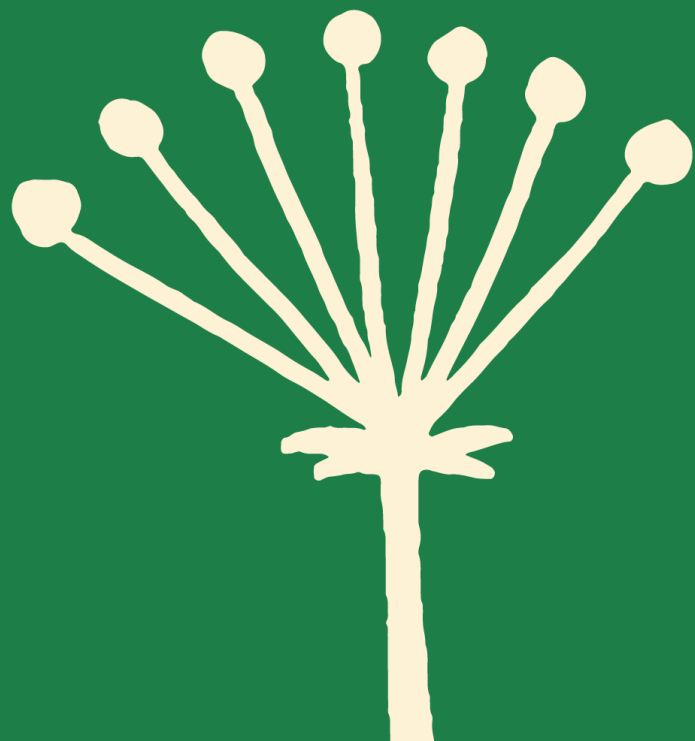
Vārpa ar tievu, nokarenu centrālo asi



Apse

Čemurs

Galvenā ziedkopas ass ir sarukusi pavisam īsa, un izskatās, ka sānasis – ziedu kāti atiet no viena punkta.



Gaiļbiksīte



Sīpols



Salikts čemurs

No čemura sānasīm veidojas mazāki čemuri ar ziediem.



Gārša



Latvānis



Dille



Galviņa

Galvenā ziedkopas ass ir resna un īsa, uz tās sēž ziediņi bez kāta.



Āboliņš



Vālīte

Galvenā ziedkopas ass ir resna un gara, uz tās sēž ziediņi bez kāta.

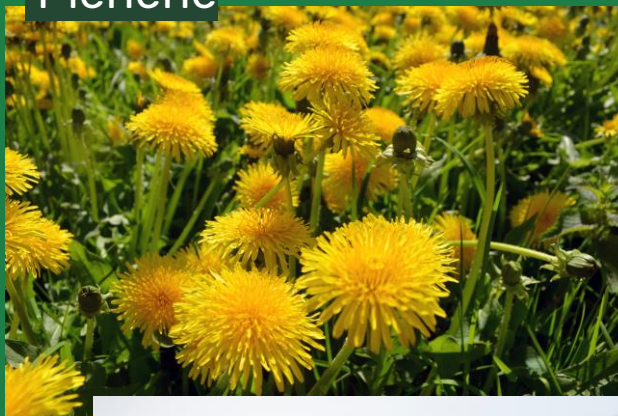


Cūkaussis

Kurvītis

Galvenā ziedkopas ass ir plata. Reizēm tā ir plakana, citreiz – iedobta (saulespuķēm), citreiz – kā uzkalniņš (kumelītēm). Uz tās sēž ziediņi bez kāta.

Pienene



Saulespuķe



Kumelīte



A vibrant botanical illustration background featuring various plants and flowers in shades of green, red, and cream. The design includes stylized leaves, a red flower head, and a green leafy plant on the right side.

Uz tikšanos Botānia!

vasarā, rudenī, ziemā, pavasarī