

A dandelion seed head is shown in silhouette on the left side of the slide, with its seeds blowing away. The background is a warm, orange and red sunset sky. The title text is in large, bold, orange letters with a black outline.

REPRODUKTIVNI ORGANI BILJKE

M. Sc. **Mijat S. Božović**

Prirodno-matematički fakultet, Podgorica

Novembar 2011.

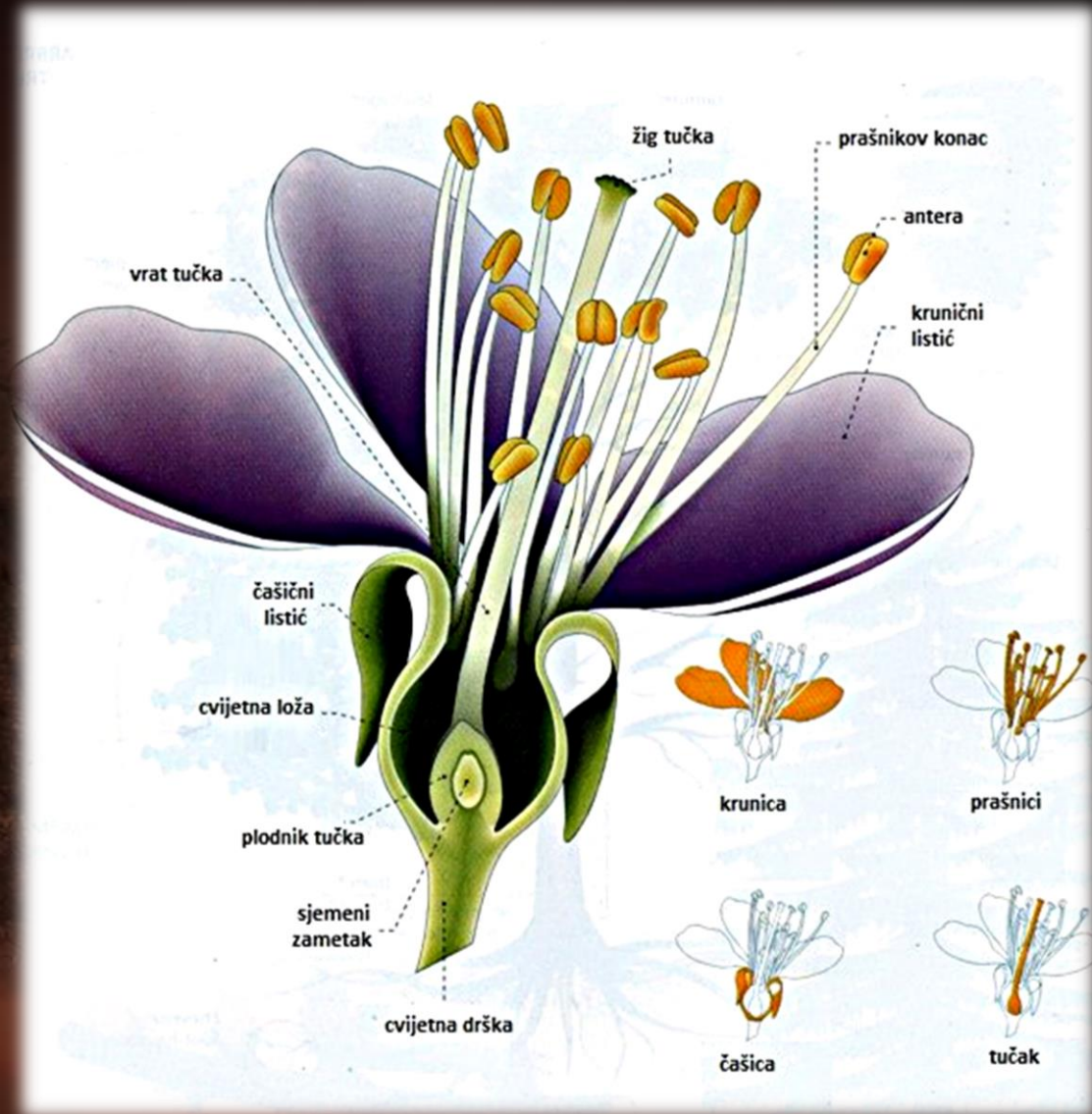
CVIJET

- Nerazgranati kratki izdanak ograničenog rasteња na kojem su listovi metamorfozirani u vezi sa polnim razmnožavanjem;
- Oprašivanje i oplodjenje dovodi do obrazovanja ploda i sjemena;
- Cvijet završava rasteње osovine (bočne ili glavne) i nikad ne dolazi do njegovog nastanka na listovima;
- Cvjetni djelovi su gusto poređani što je posljedica velikog skraćivanja internodija.

CVIJET

Perijant:

- *Dvojni*
(heterohlamidan)
- *Prost*
(monohlamidan)
- *Goli cvjetovi*
(ahlamidni)



CVIJET



Perijant:

- *Dvojni*
(heterohlamidan)
- *Prost*
(monohlamidan)
- *Goli cvjetovi*
(ahlamidni)



CVIJET



Perijant:

- *Dvojni*
(heterohlamidan)
- *Prost*
(monohlamidan)
- *Goli cvjetovi*
(ahlamidni)



CVIJET

Perijant:

- *Dvojni*
(heterohlamidan)
- *Prost*
(monohlamidan)
- *Goli cvjetovi*
(ahlamidni)

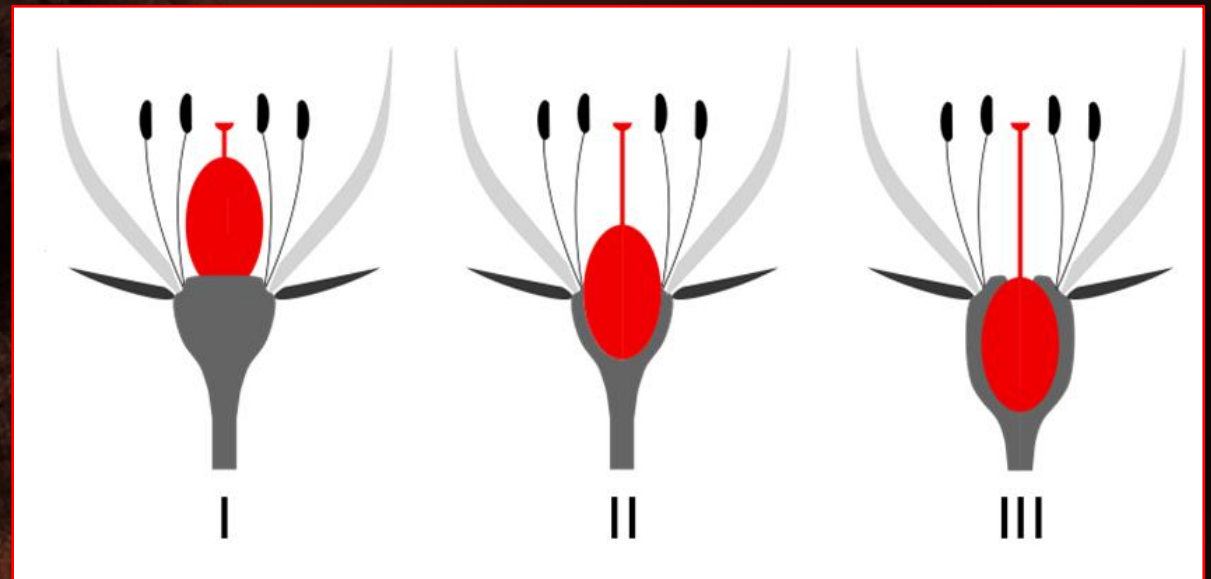


CVIJET



Položaj plodnika:

- I. Natcvjetan
- II. Sredcvjetan
- III. Potcvjetan



CVIJET

Dvopolni i jednopolni
cvjetovi



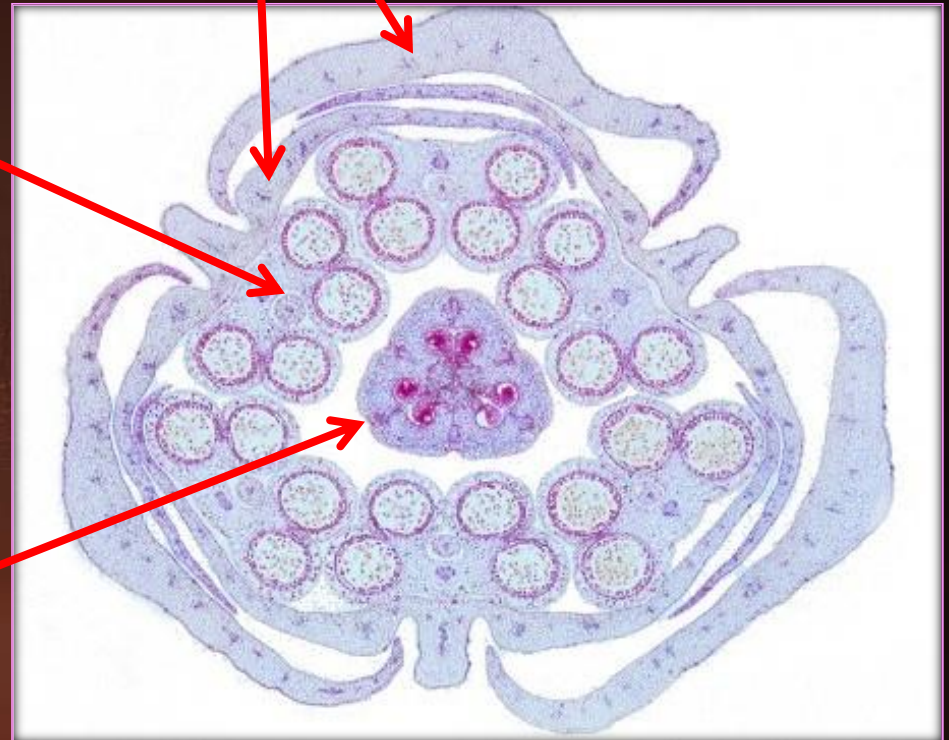
CVIJET

Anatomija cvijeta

listovi
perijanta

antere prašnika

karpele tučka

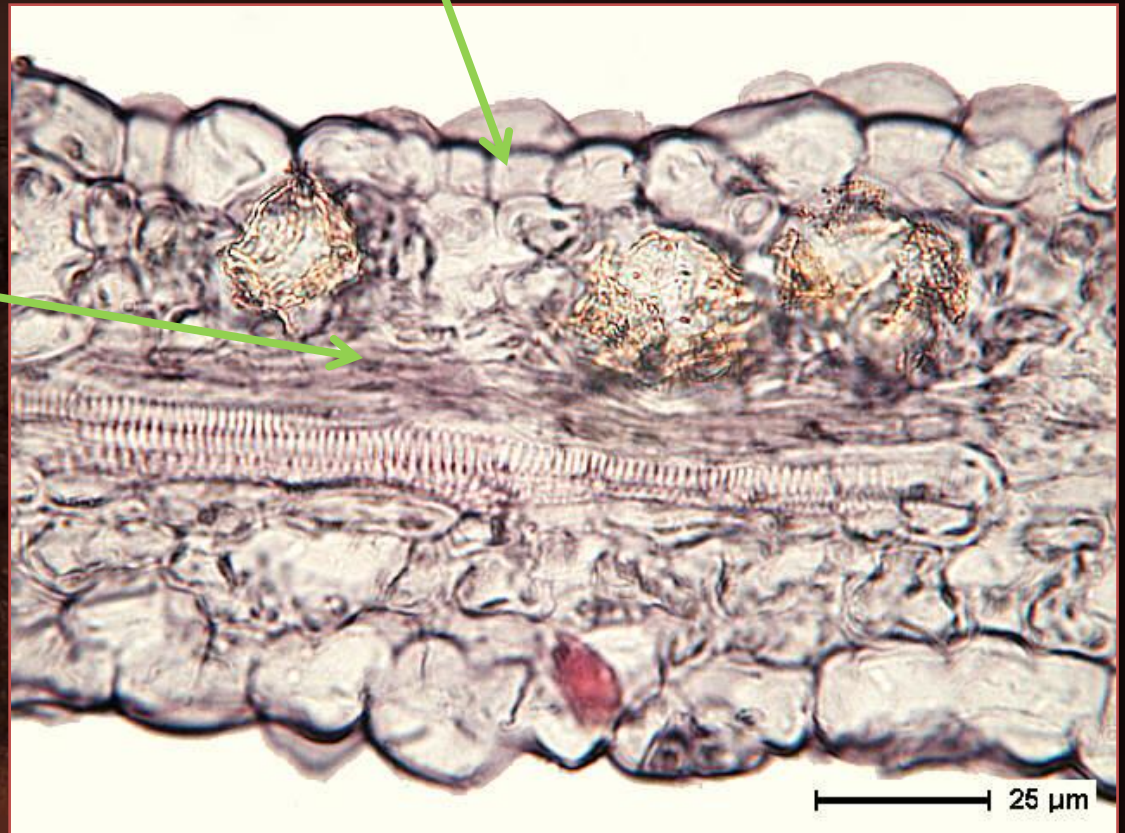


CVIJET

Anatomija cvijeta

epidermis

mezofil



CVIJET

Anatomija cvijeta

Presjek kroz antere prašnika

konektiv

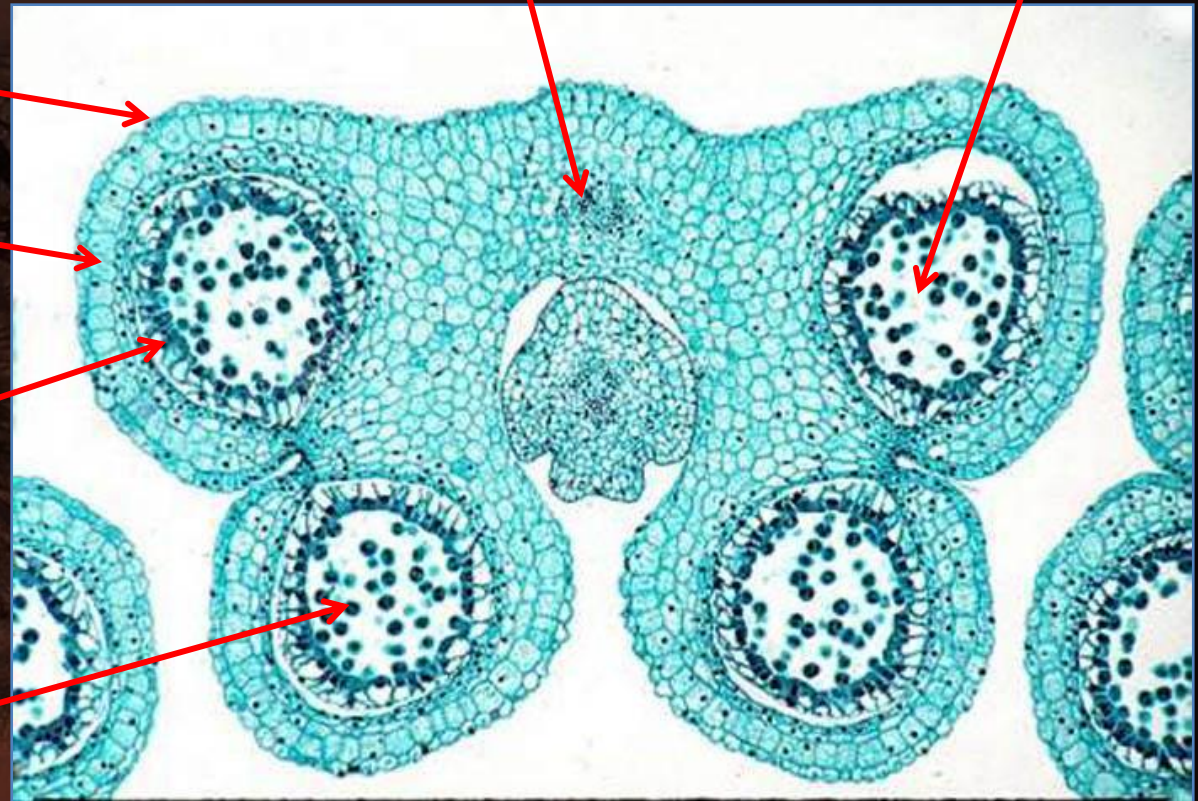
polenova kesica

epidermis

fibrozni sloj

tapetum

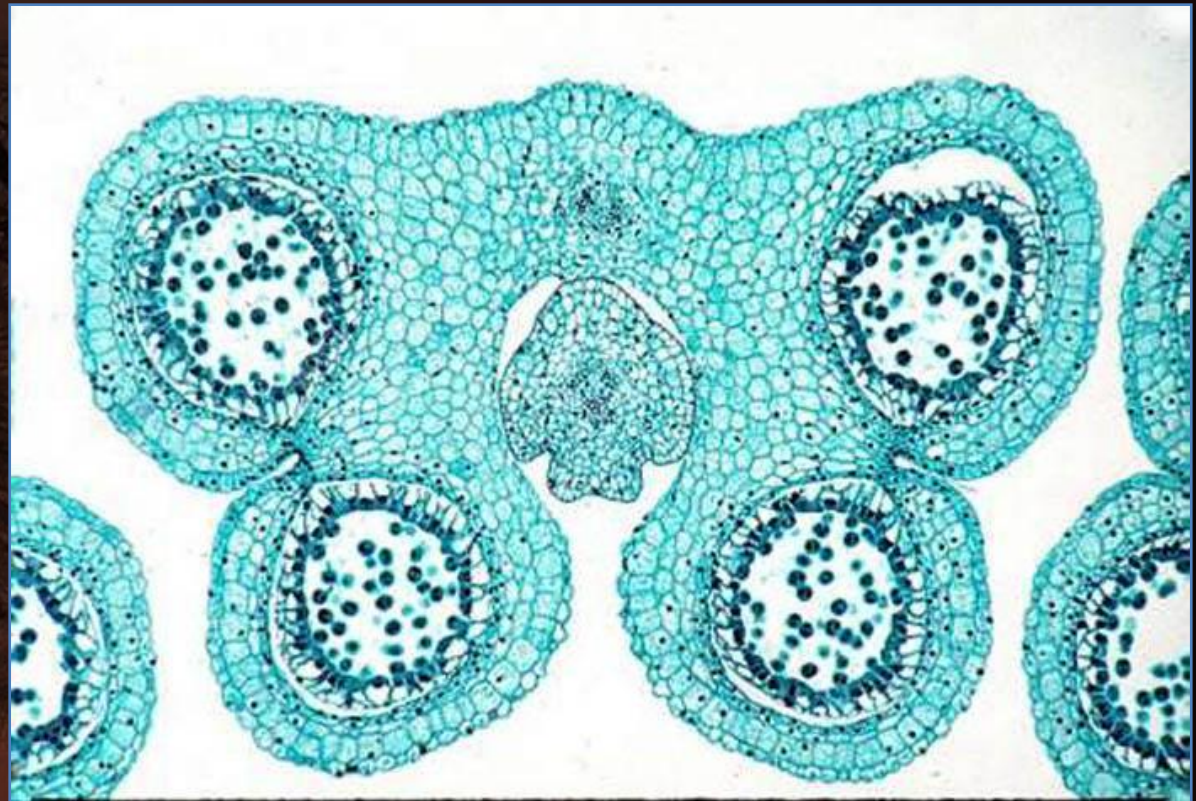
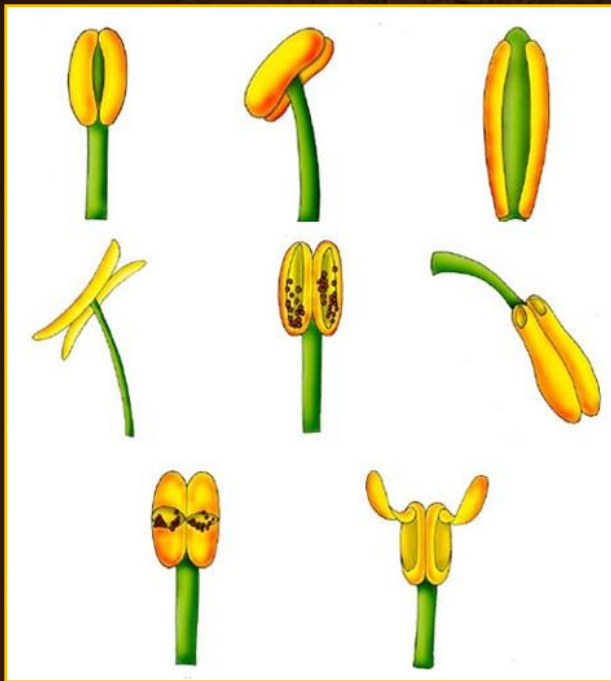
tetrade polenovih zrna



Presjek kroz antere prašnika

CVIJET

Anatomija cvijeta



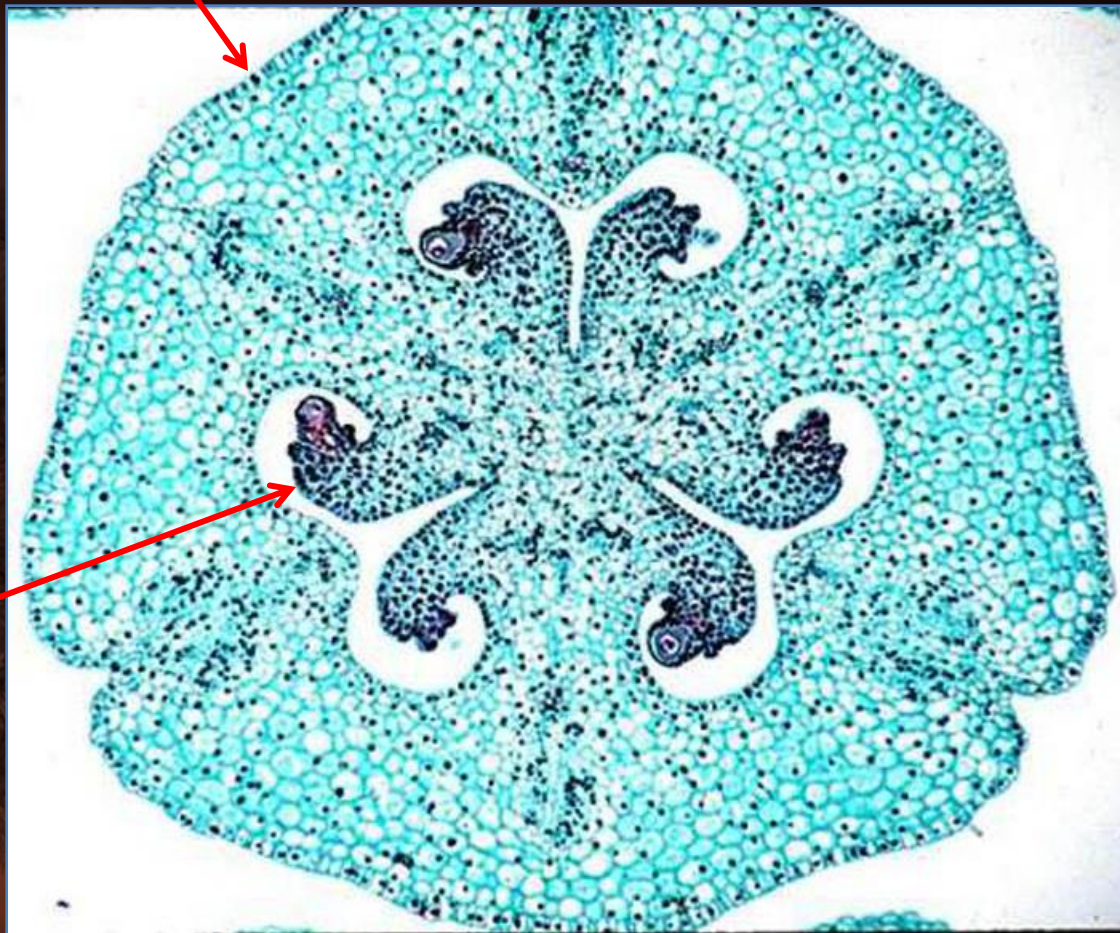
CVIJET

Anatomija cvijeta

sjemeni zametak

epidermis
karpele

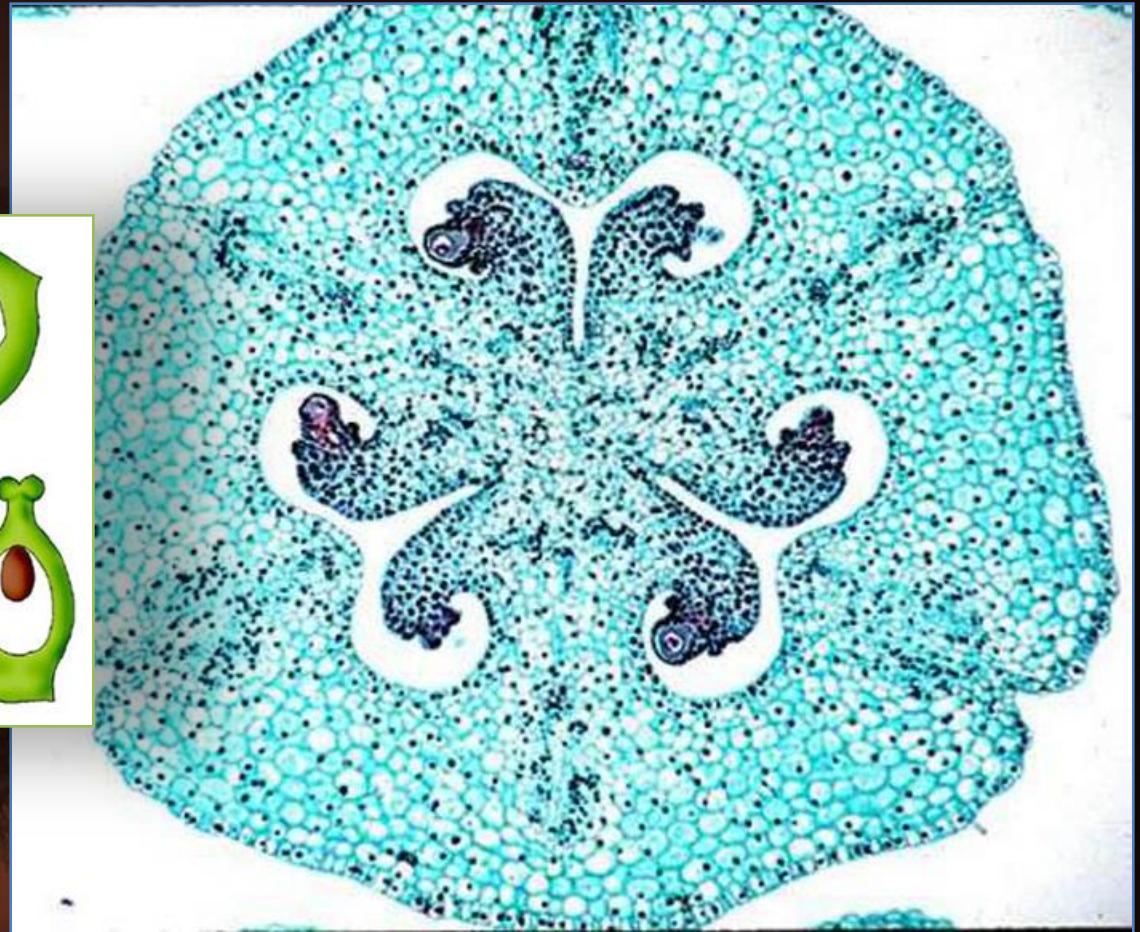
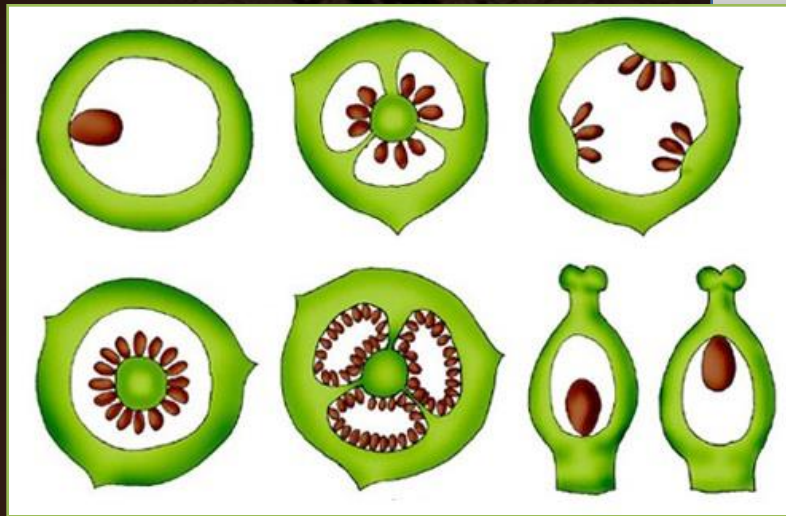
Presjek kroz tučak



Presjek kroz tučak

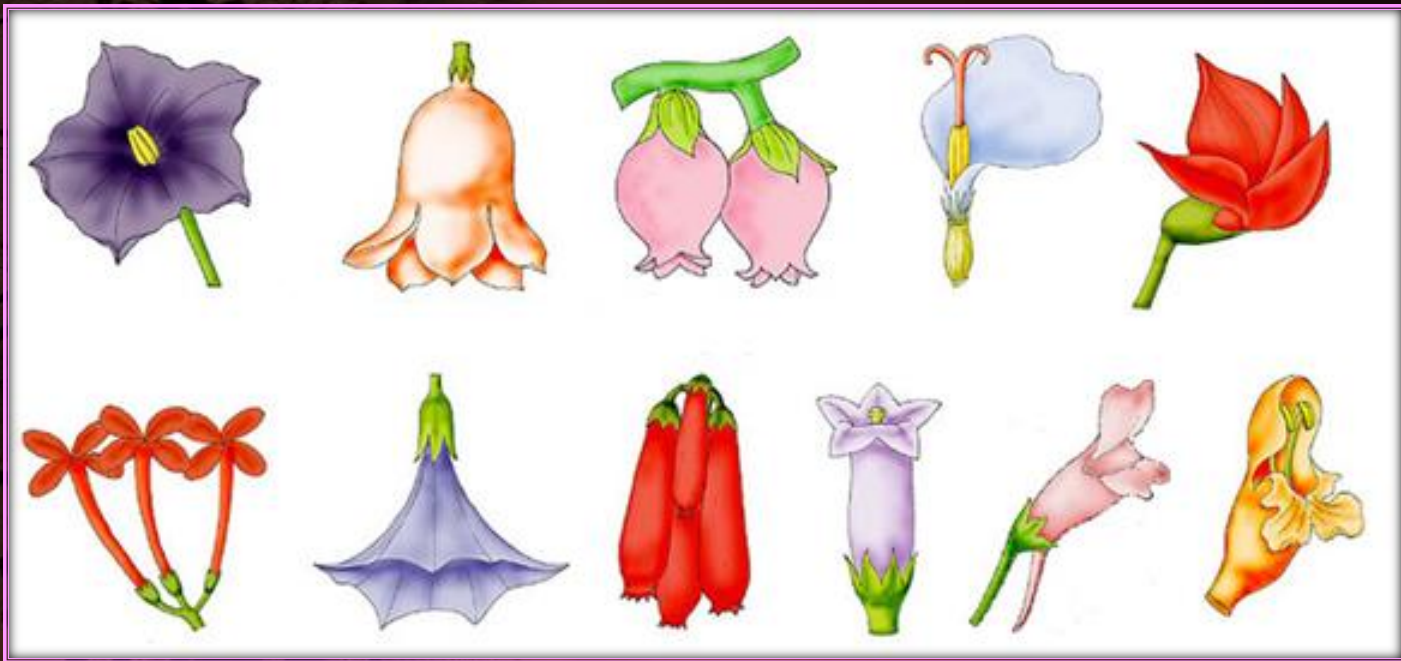
CVIJET

Anatomija cvijeta



CVIJET

Oblik cvijeta



CVIJET



Simetrija cvijeta

CVIJET

Gamofilija u regionu cvijeta



gamosepalija



gamopetalija

CVIJET

Usložnjavanje i redukcija čašice



epicalyx



potpuna redukcija
čašice



krila koja ostaju na plodu



papus

CVIJET

Usložnjavanje i redukcija krunice



paracorolla



**perasti izraštaji
na kruničnim
listićima**



**jezičasti izraštaji koji
zatvaraju ulaz insektima**



ostruge sa nektarom

CVIJET

Usložnjavanje cvijeta razrastanjem brakteja



Euphorbia pulcherrima



Anthurium andraeanum

CVIJET

Usložnjavanje cvijeta razrastanjem brakteja



Lavandula angustifolia



Cirsium spp.

CVIJET

Usložnjavanje cvijeta razrastanjem brakteja



Fagus silvatica



Tilia spp.

CVIJET

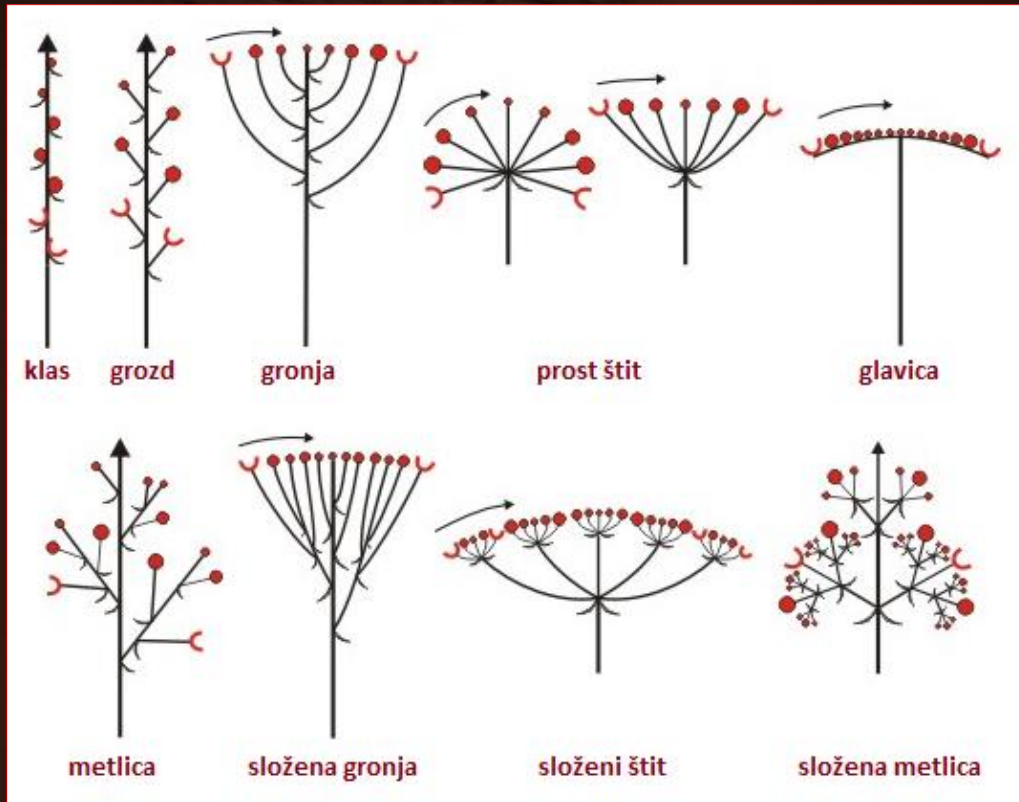
Cvasti

(inflorescentia)

- Više-manje složeni sistem grananja ili sistem izdanaka metamorfoziranih u vezi sa razmnožavanjem biljaka;
 - Monopodijalne cvasti – racemozne ili botrične
 - Simpodijalne – cimozne

CVIJET

Cvasti



■ Monopodijalne cvasti:

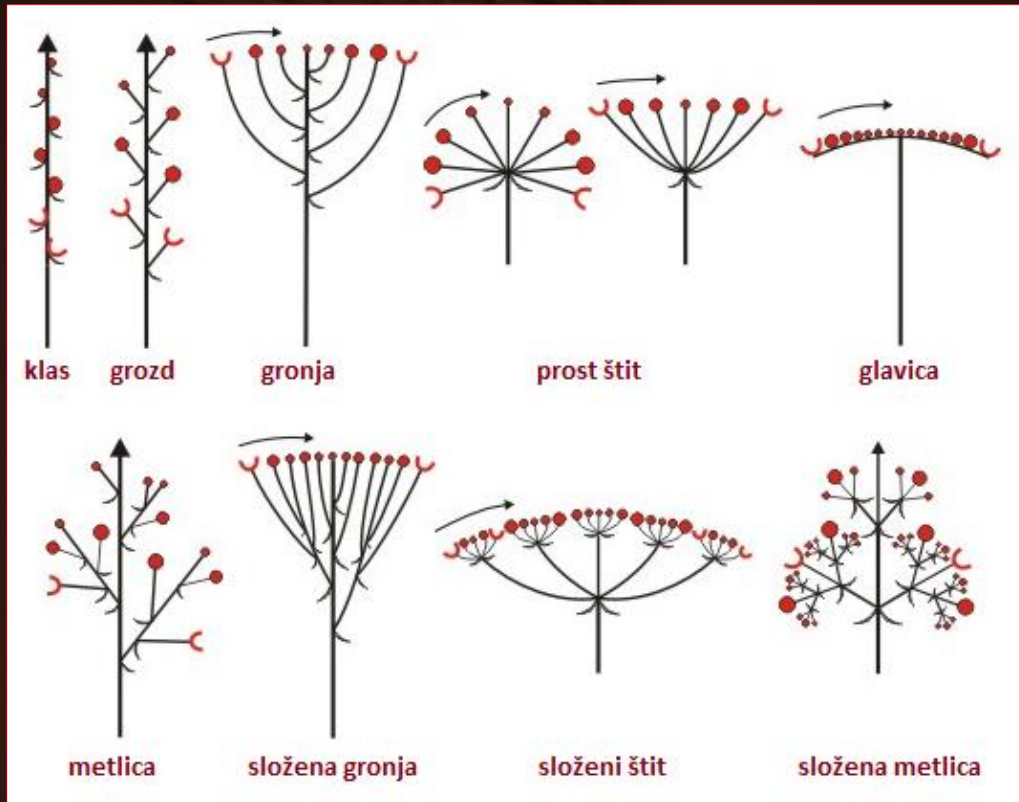
- grozd (*racemus*),
- klas (*spica*) i složeni klas,
 - klip (*spadix*),
 - resa (*amentum*),
- gronja (*corymbus*),
- štit (*umbella*) i složeni štit,
 - glavica (*capitulum*),
 - metlica (*panicula*).

CVIJET

Cvasti

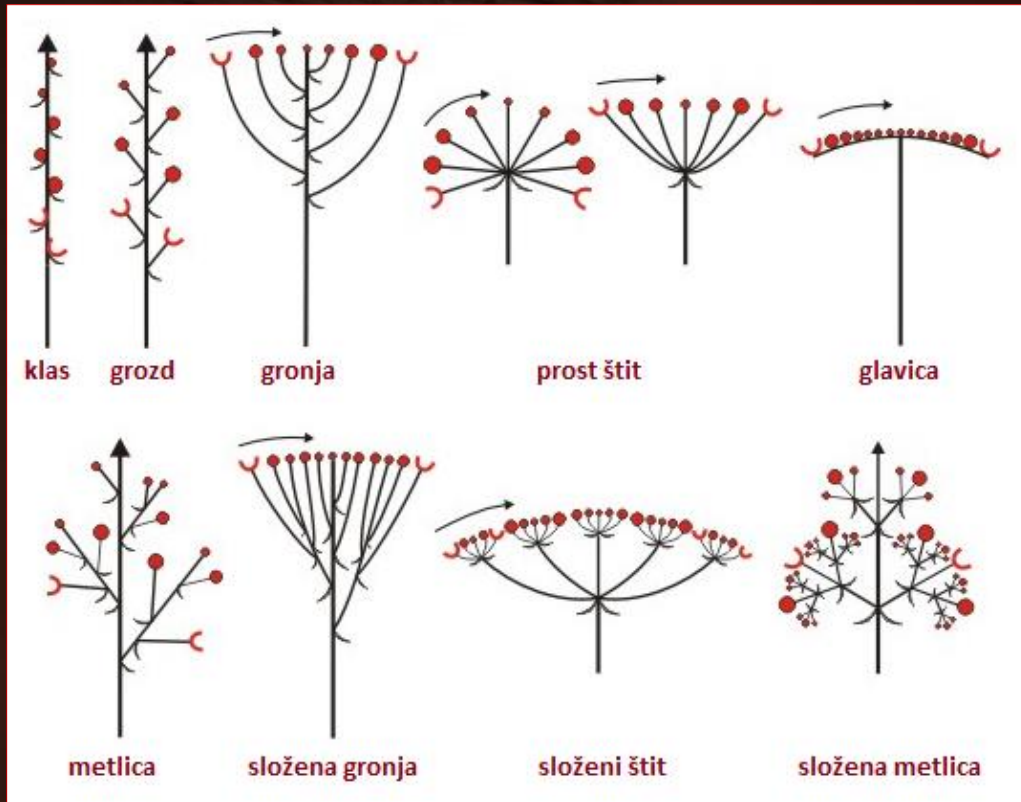
■ Monopodijalne cvasti:

- grozd (*racemus*),



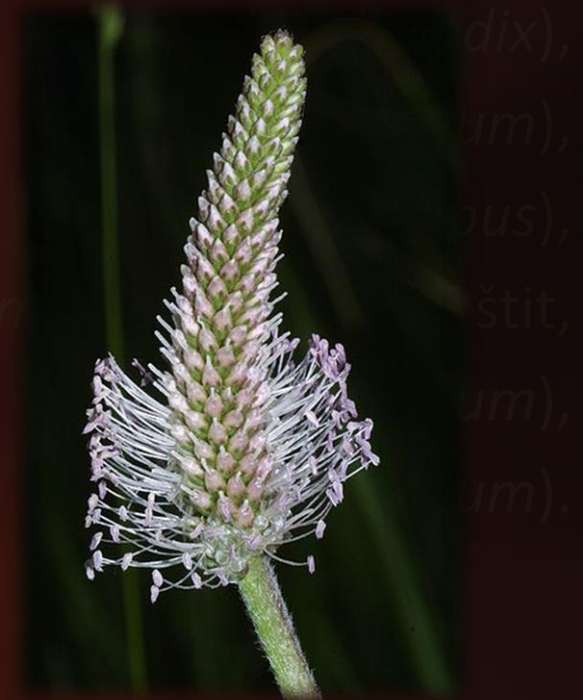
CVIJET

Cvasti



■ Monopodijalne cvasti:

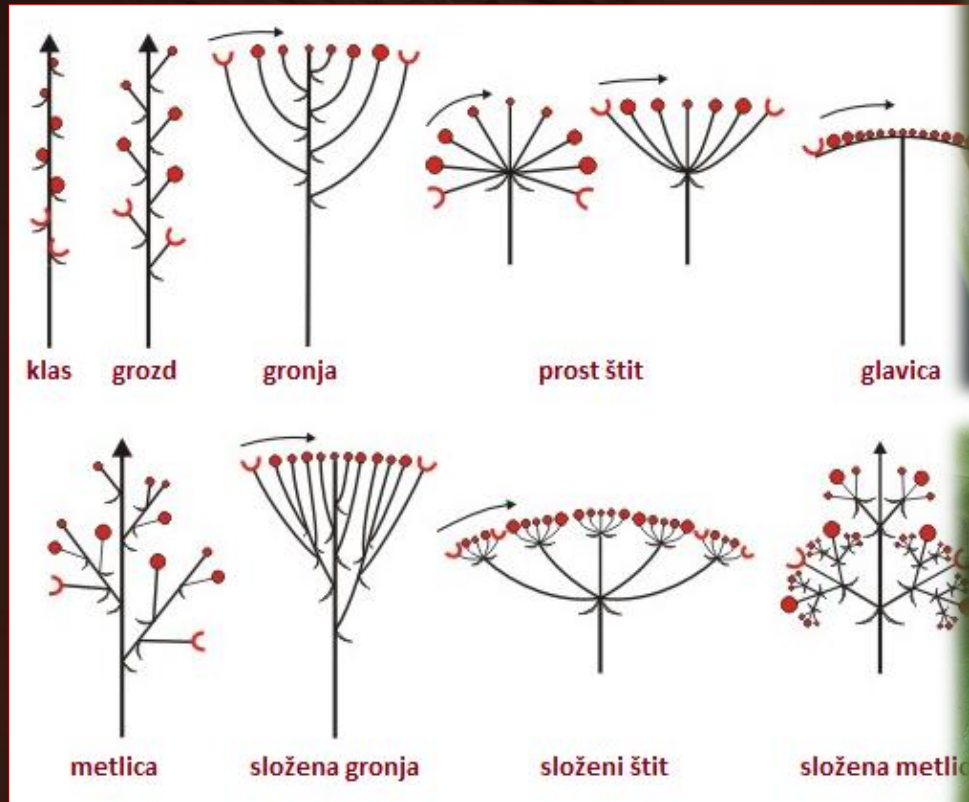
- klas (*spica*) i složeni klas,



CVIJET

Cvasti

- Monopodijalne cvasti:



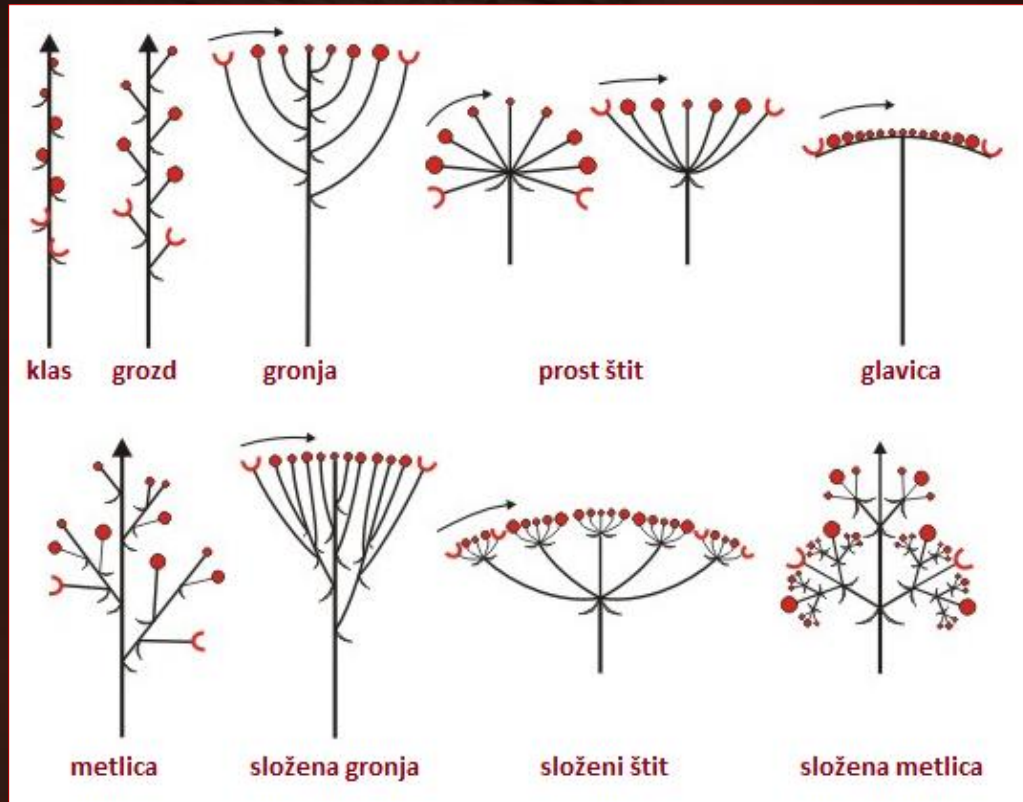
grozd (*racemus*),
spica) i složeni klas,

- klip (*spadix*),



CVIJET

Cvasti



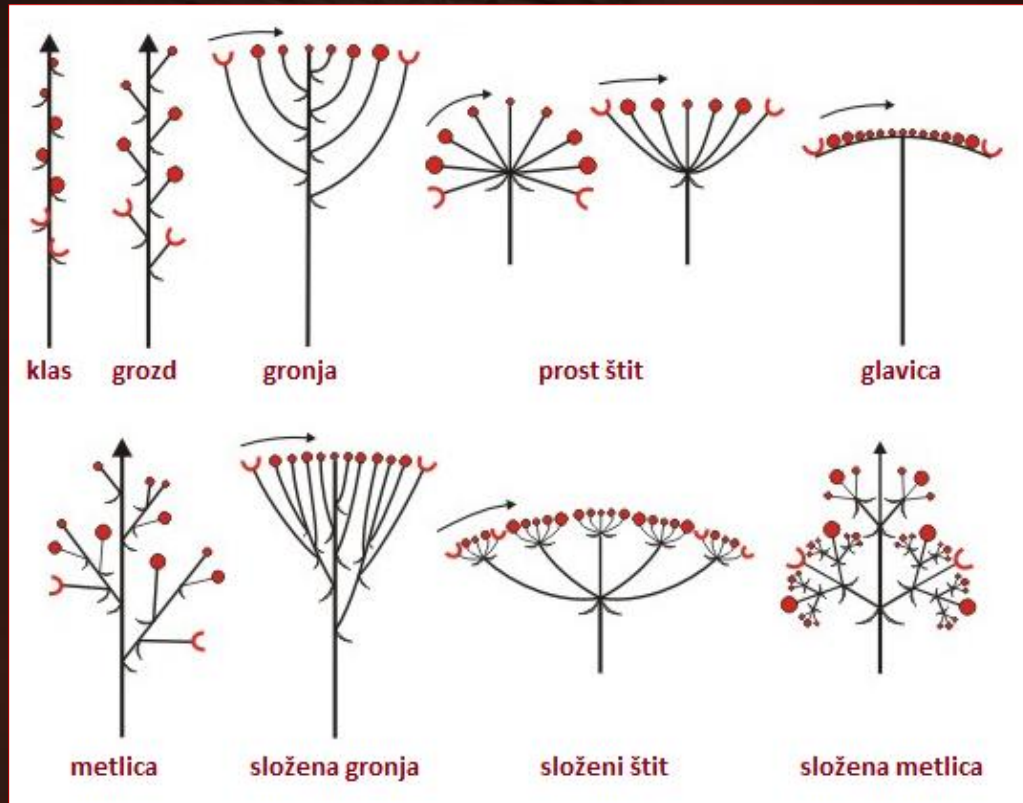
■ Monopodijalne cvasti:

- grozd (*racemus*),
- klas (*spica*) i složeni klas,
- klip (*spadix*),
- resa (*amentum*),



CVIJET

Cvasti



■ Monopodijalne cvasti:

grozd (*racemus*),
klas (*spica*) i složeni klas,
klip (*spadix*),
resa (*amentum*),

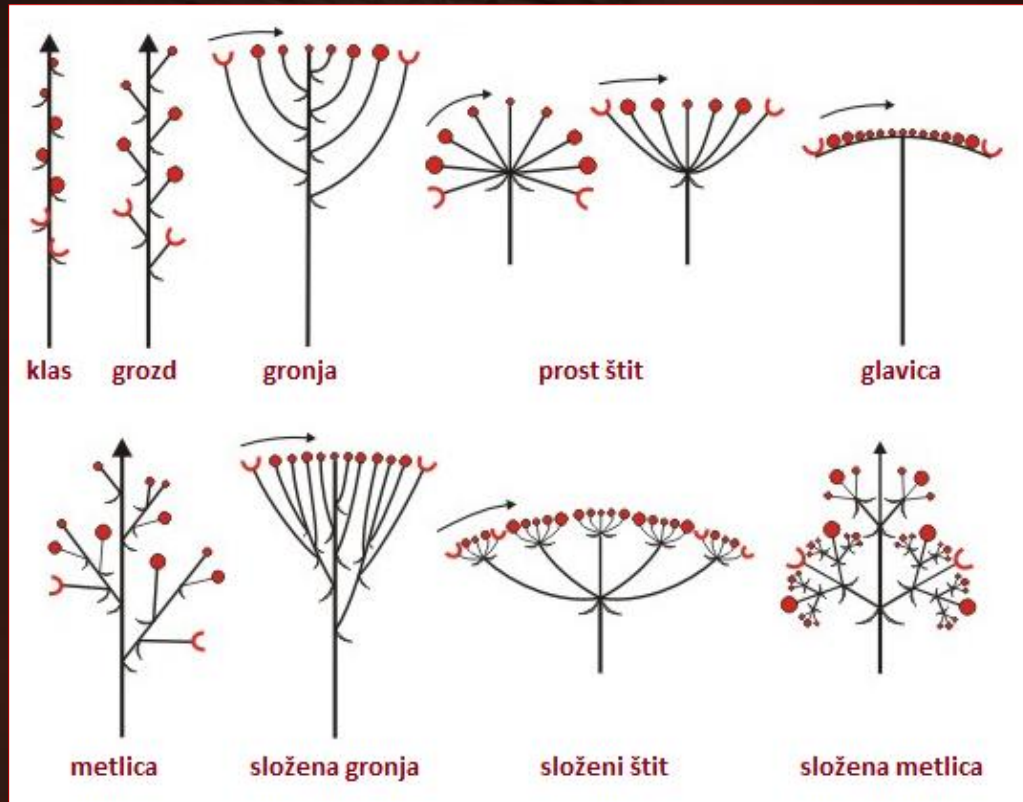
- gronja (*corymbus*),

štit (*umbellus*)



CVIJET

Cvasti



- Monopodijalne cvasti:



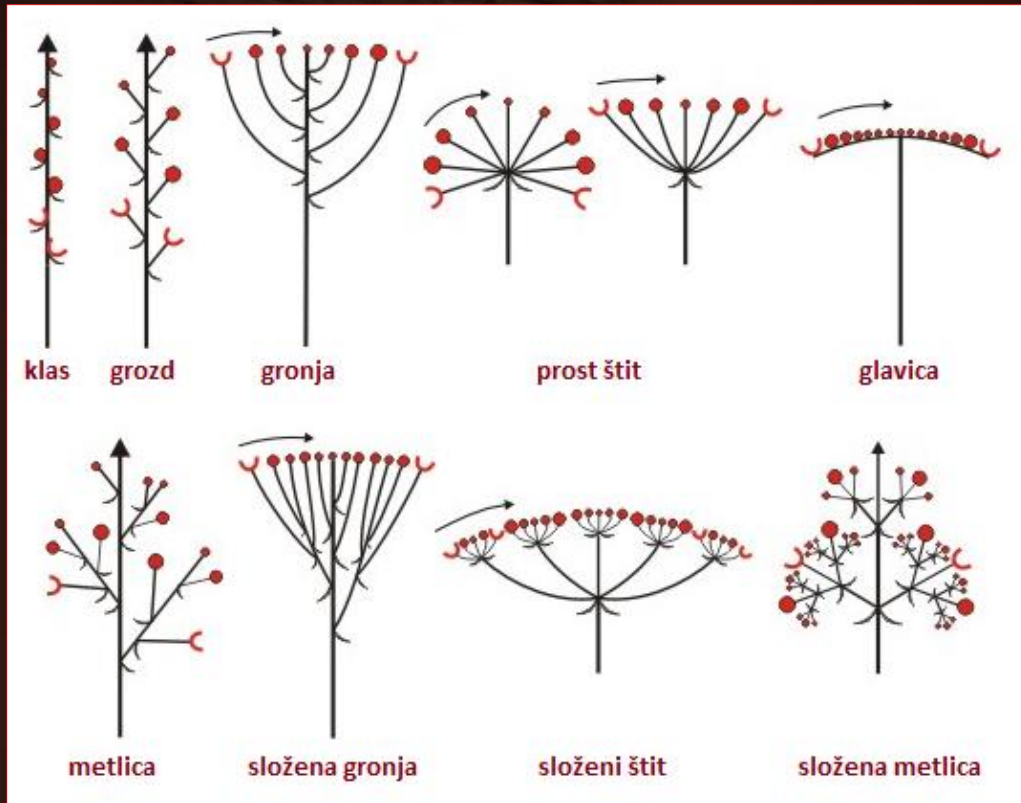
- štit (*umbella*) i složeni štit,



CVIJET

Cvasti

- Monopodijalne cvasti:



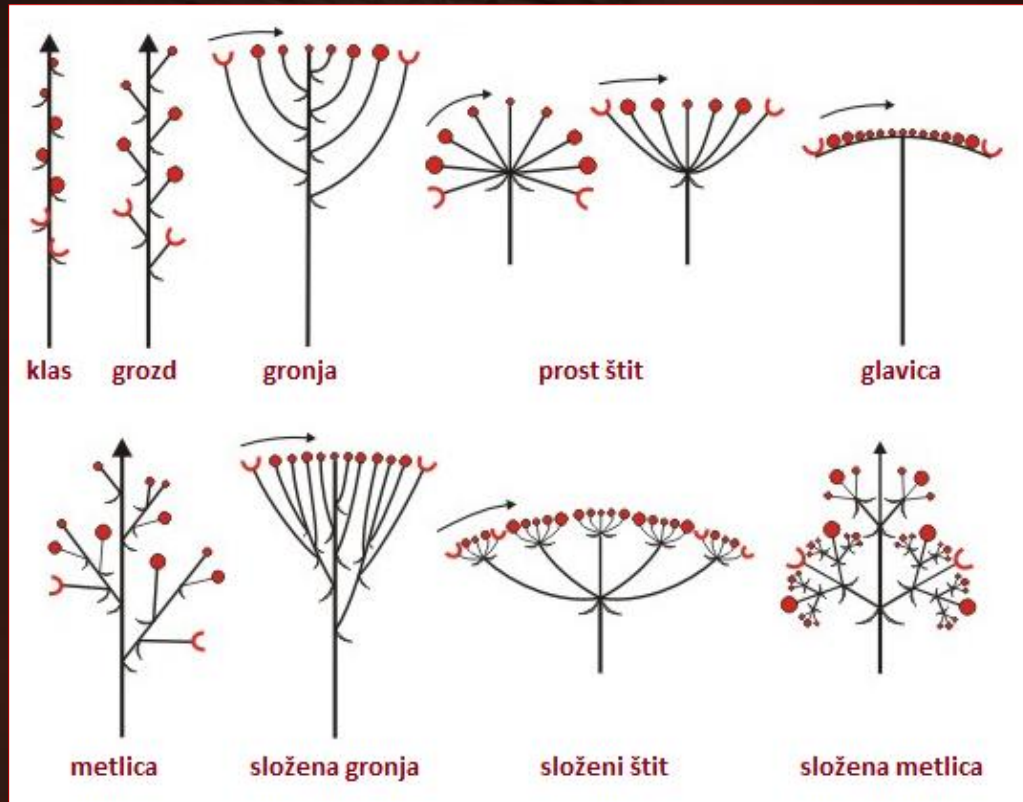
štit (*umbellum*) i složeni štit,

- glavica (*capitulum*),

metlica (*paniculum*).

CVIJET

Cvasti



- Monopodijalne cvasti:

klas

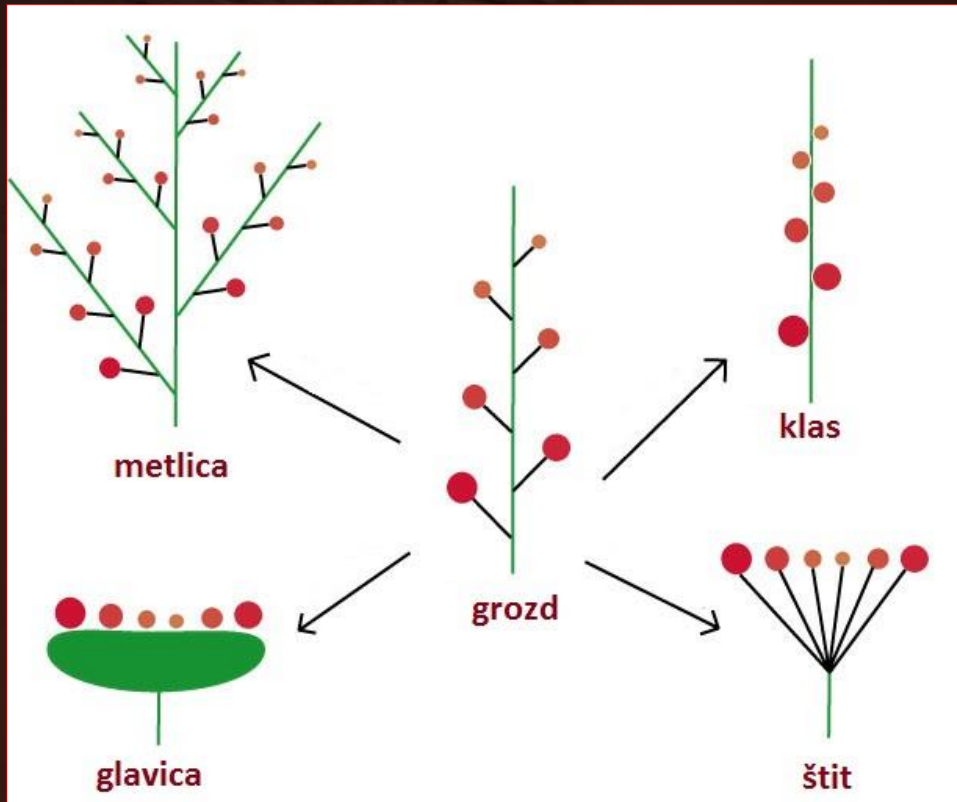


štit (um)

- metlica (*panicula*).

CVIJET

Cvasti

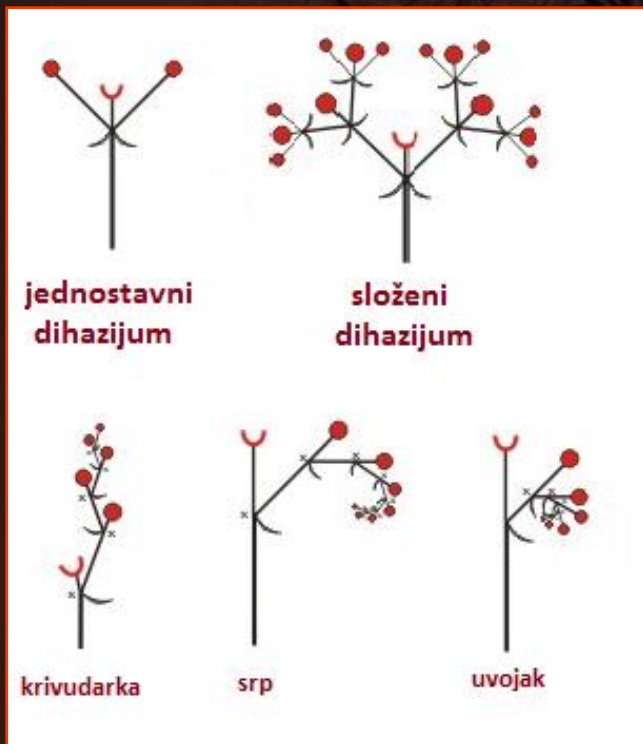


■ Monopodijalne cvasti:

- grozd (*racemus*),
- klas (*spica*) i složeni klas,
 - klip (*spadix*),
 - resa (*amentum*),
- gronja (*corymbus*),
- štit (*umbella*) i složeni štit,
 - glavica (*capitulum*),
 - metlica (*panicula*).

CVIJET

Cvasti (inflorescentia)



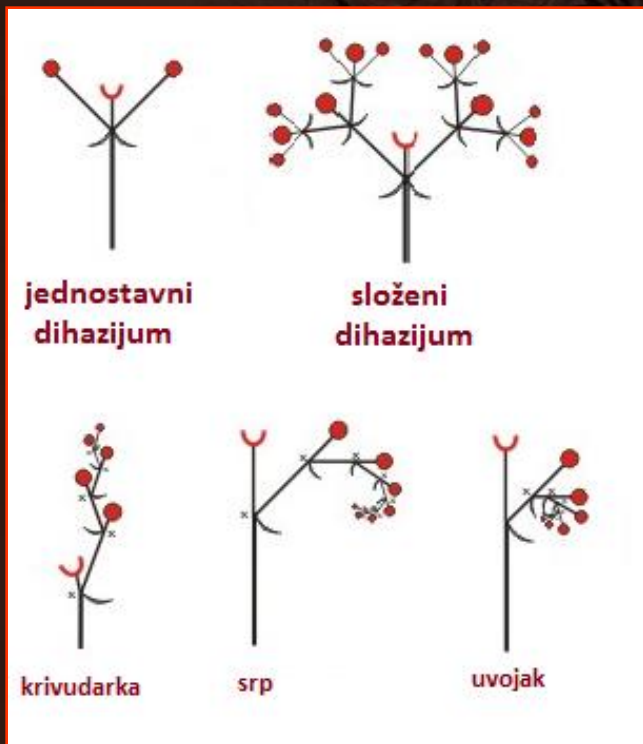
- Simpodijalne cvasti:
 - plejohazijum (prividni štit),
 - dihajizijum (račvica),
 - monohazijum (simpodijum),
 - uvojak (*bostryx*),
 - krivudarka (*cincinnus*),
 - lepeza (*rhypidium*),
 - srp (*drepanium*).

CVIJET

Cvasti (inflorescentia)

- Simpodijalne cvasti:

- plejohazijum (prividni štit),
dihazijum (račvica),



CVIJET

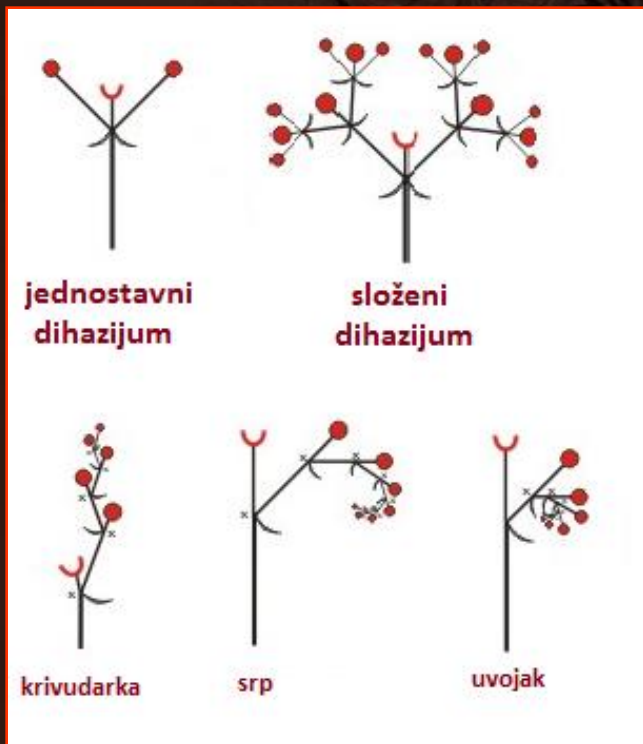
Cvasti (inflorescentia)

- Simpodijalne cvasti:

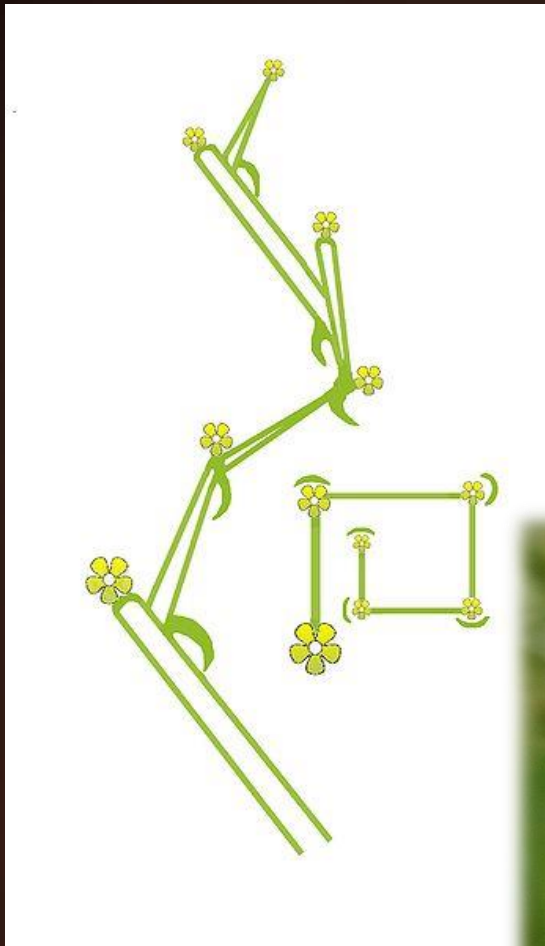
plejohazijum (prividni štiti),

- dihozijum (račvica),

monohazijum



CVIJET

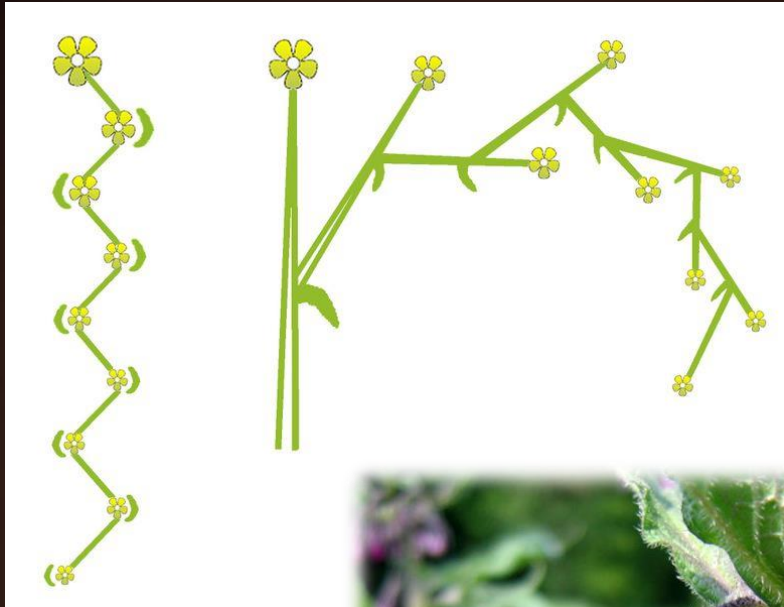


■ Simpodijalne cvasti:

- plejohazijum (privedni štiti),
 - dijazijum (račvica),
- monohazijum (simpodijum),
 - uvojak (*bostryx*),
 - rindarka (*cincinnus*),
 - lepeza (*rhpidium*),
 - srp (*drepanium*).



CVIJET



■ Simpodijalne cvasti:

- plejohazijum (privedni štiti),
dihazijum (račvica),
• monohazijum (simpodijum),
uvojak (*bostryx*),
□ krivudarka (*cincinnus*),
lepeza (*rhaphidium*),
srp (*drepanium*).

CVIJET

Cvasti

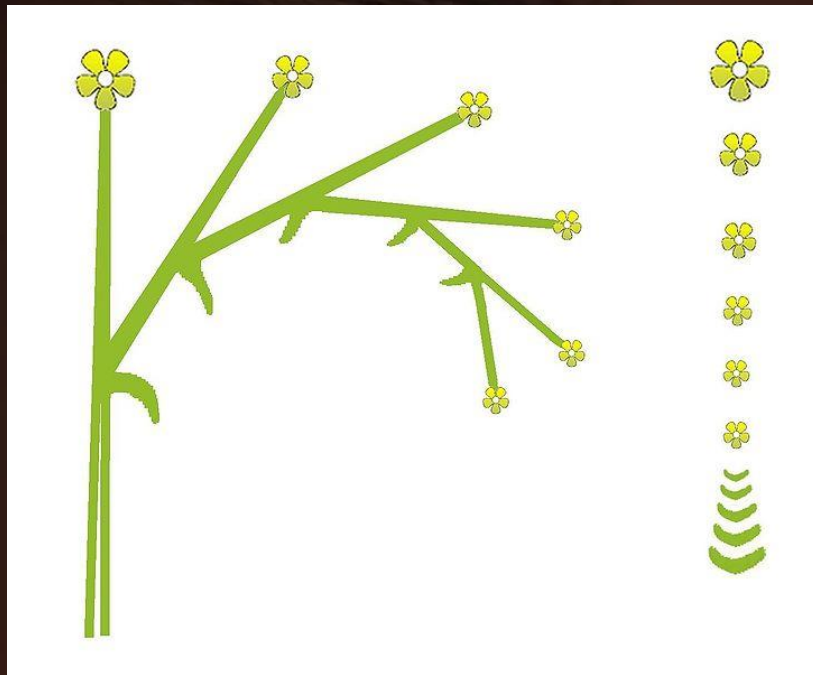


■ Simpodijalne cvasti:

- plejohazijum (prividni štit),
dihazijum (račvica),
- monohazijum (simpodijum),
 - ◻ uvojak (*bostryx*),
krivudarka (*cincinnus*),
◻ lepeza (*rhipidium*),
srp (*drepanium*).

CVIJET

Cvasti



■ Simpodijalne cvasti:

- plejohazijum (prividni štiti),
- dihozijum (račvica),
- monohazijum (simpodijum),
- uvojak (*bostryx*),
- krivudarka (*cincinnus*),
- lepeza (*rhypidium*),
- srp (*drepanium*).

