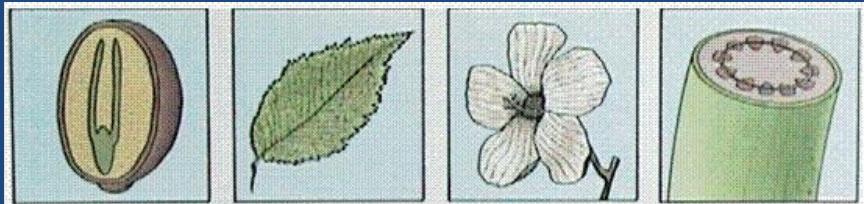


RAZLIKE IZMEĐU KLASA

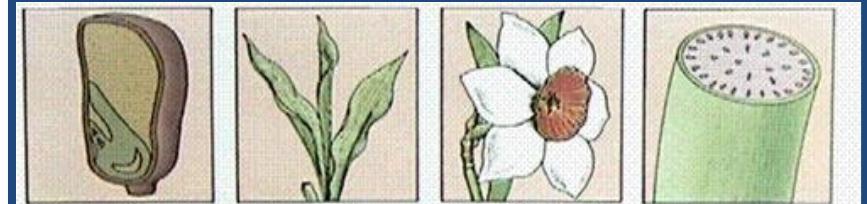
Classis: *Magnoliopsida*

- Embrion sa **2 kotiledona**;
- Primarni korijen klice se razvija u **glavni korijen**;
- **Provodni snopići u stablu kružno raspoređeni** – moguće je razlikovati koru i srž;
- Drvenaste i zeljaste forme;
- Listovi uglavnom sa drškom, najčešće sa mrežastom, rjeđe lučnom ili paralelnom nervaturom;
- Cvjetovi 5-člani, rjeđe 4-člani.

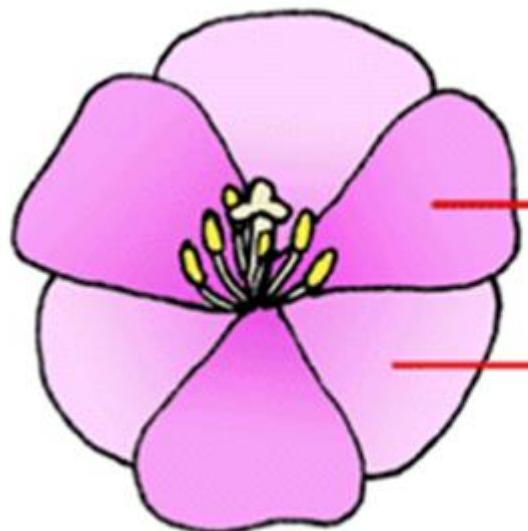


Classis: *Liliopsida*

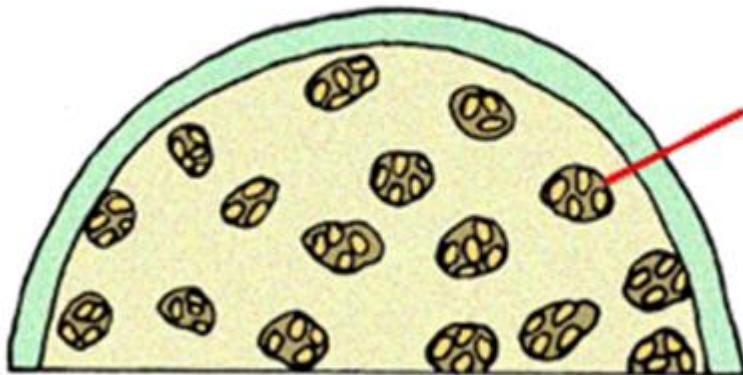
- Embrion sa **1 kotiledonom**;
- Prim. kor. klice brzo odumire i zamjenjuju ga adventivni;
- Prov. snop. u stablu nepravilno raspoređeni – nije moguće razlikovati koru i srž;
- Trajnice ili sekundarno drveće;
- Listovi uglavnom nerazdijeljeni na dršku i lisku, sa paralelnom nervaturom, rijetko lučnom;
- Cvjetovi 3-člani, nekad 5-člani.



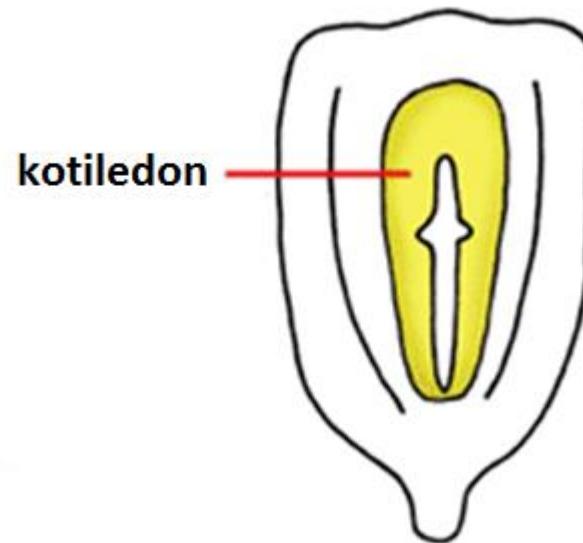
Karakteristike monokotila



TROČLANI CVIJET



RAZBACANI PROVODNI SNOPIĆI

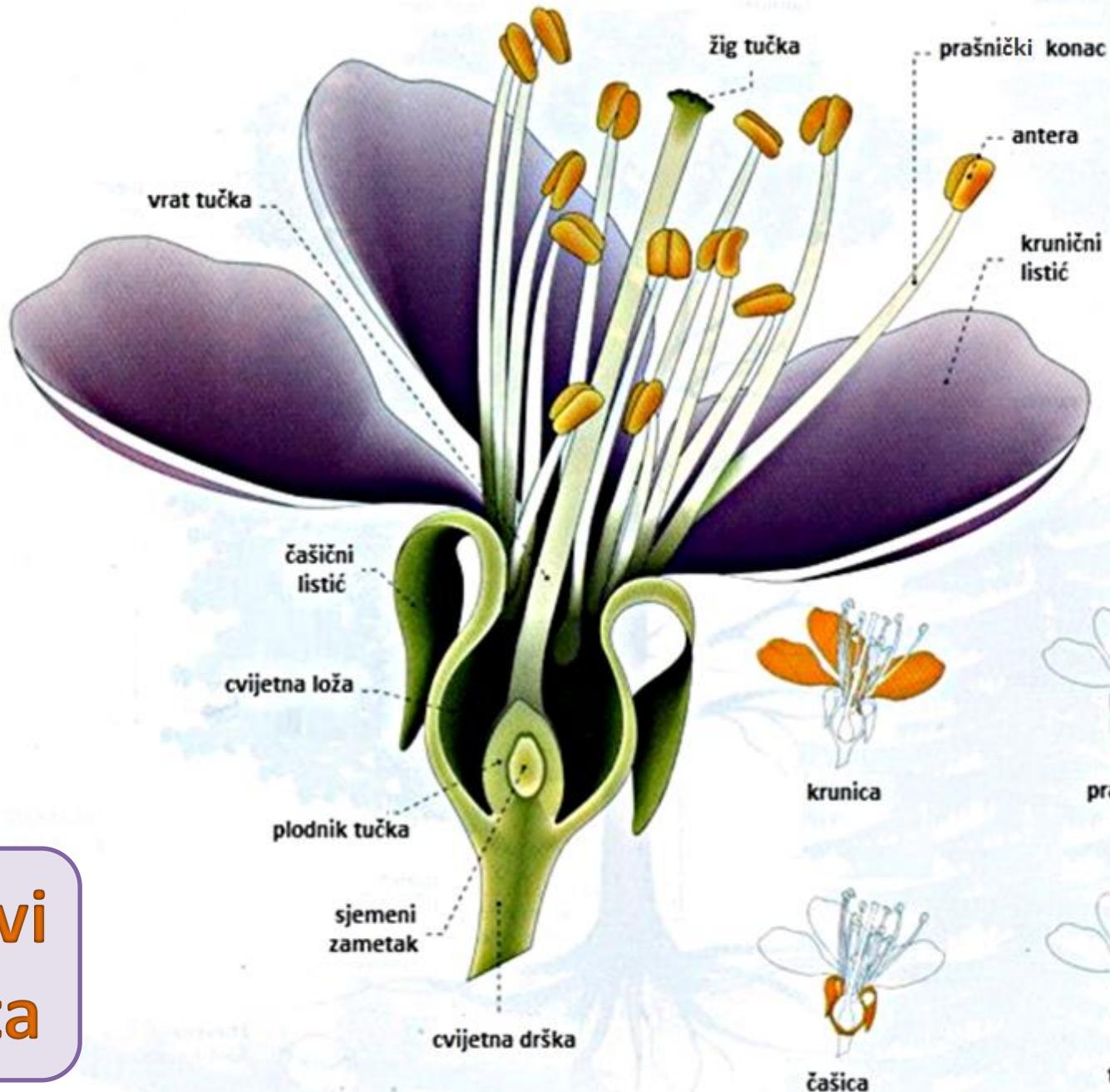


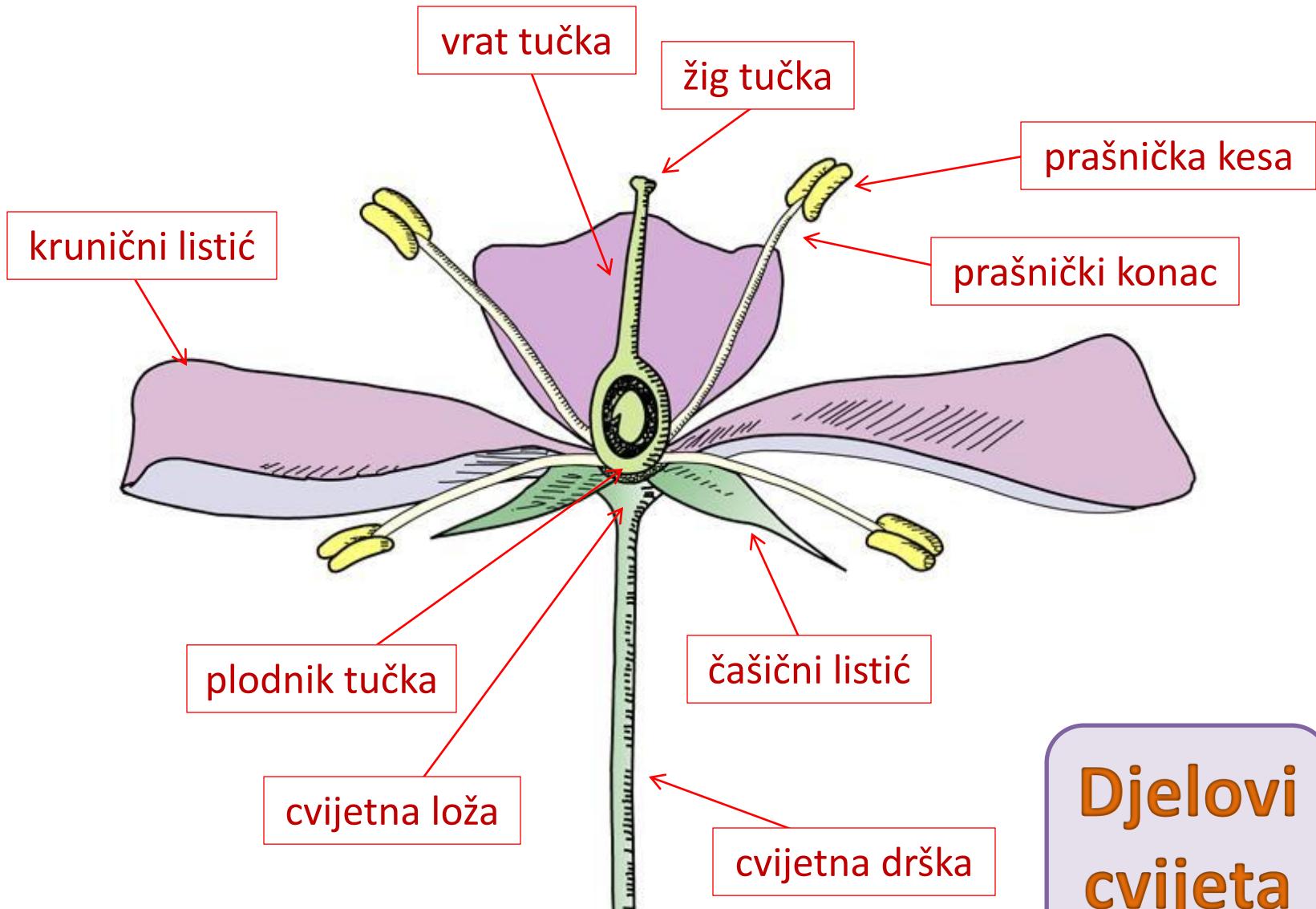
SJEME SA 1 KOTILEDONOM



LISTOVI SA PARALELNOU NERVATUROM

Djelovi cvijeta





**Djelovi
cvijeta**



krunica

čašica

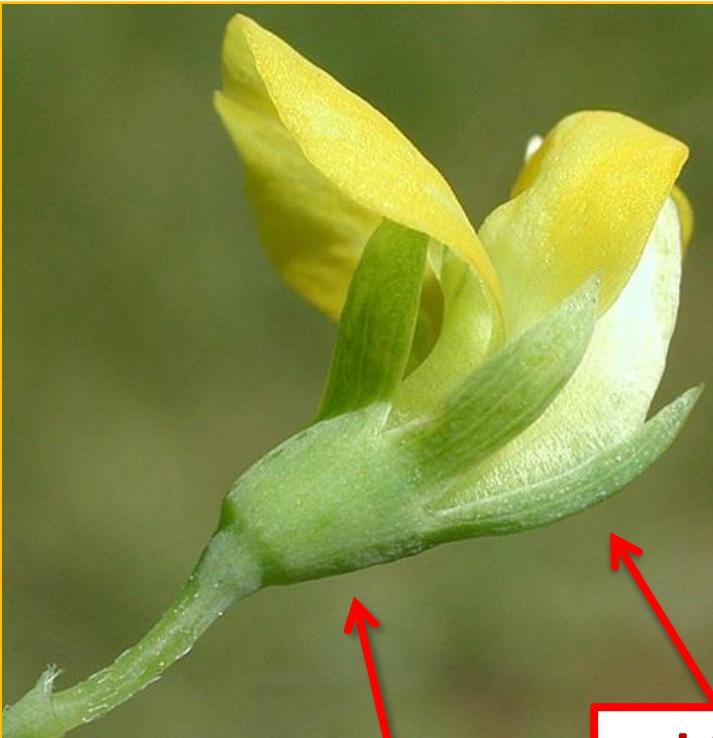
dvojan
perijant
(cvjetni omotač)



unutrašnji lističi

spoljašnji lističi

prost
perijant
(perigon)



srasla čašica

cijev čašice

zubić čašice

cijev krunice

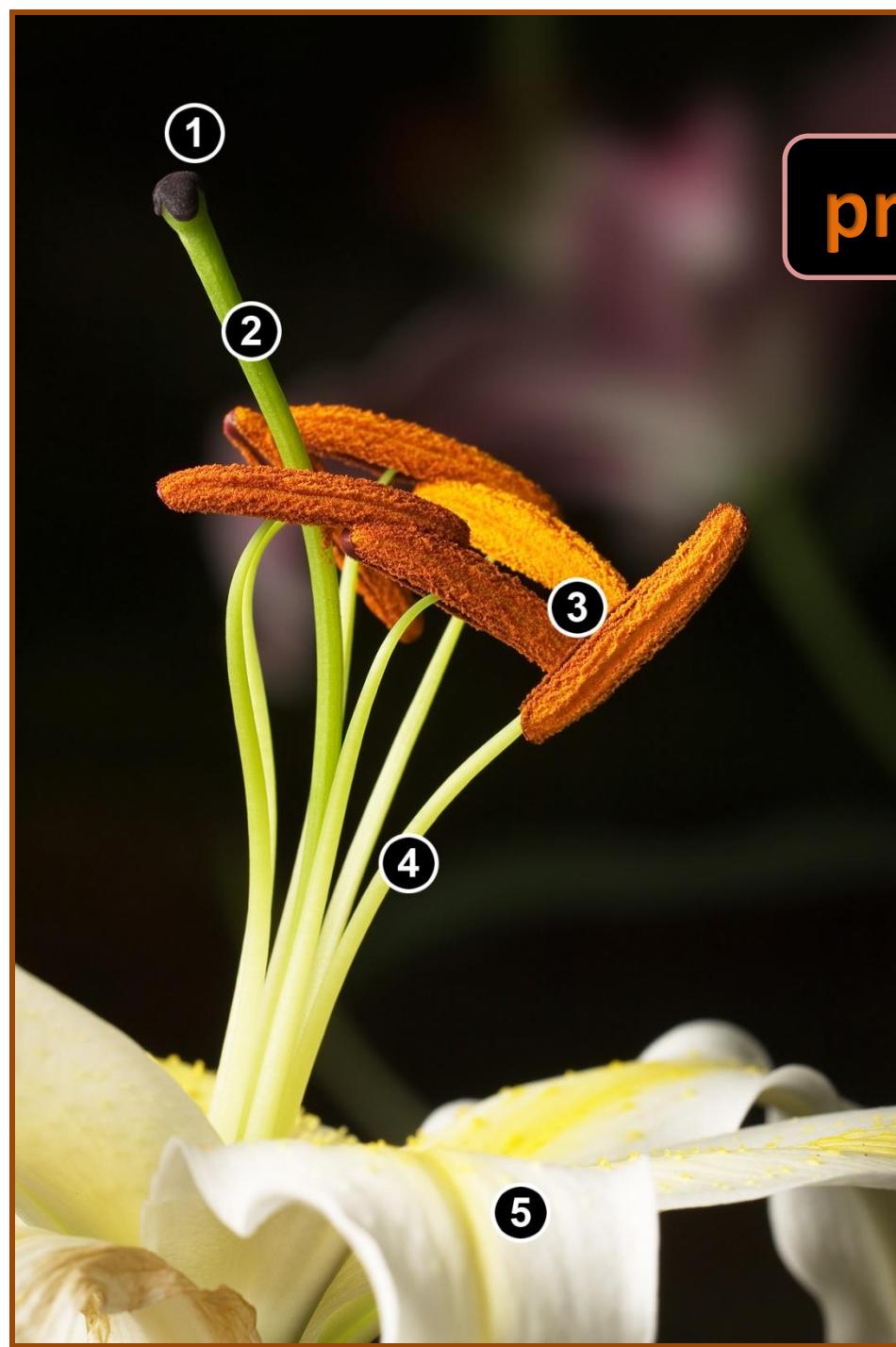
lijevak krunice

srasla krunica



prašnici i tučak

1. žig tučka
2. vrat tučka
3. prašnička kesa
4. prašnički konac
5. list perijanta



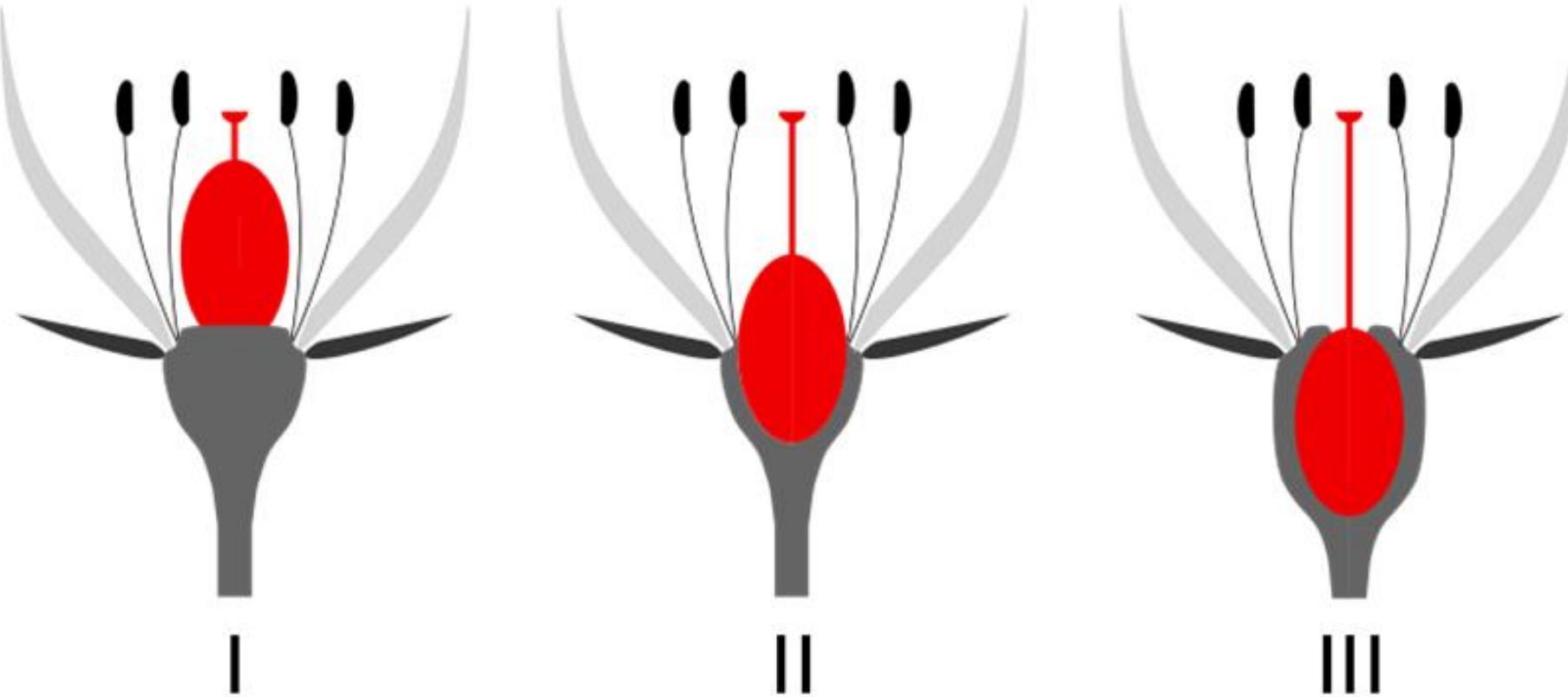
jednopolni
cvjetovi

prašnici

tučak

Cucurbita pepo
Cucurbitaceae
Gerald D. Carr





položaj plodnika u cvijetu:

I — nadcvjetan, II — sredcvjetan, III — podcvjetan.

Formula cvijeta

simetrija cvijeta:

↑ zigomorfan cvijet



* aktinomorfan cvijet



Formula cvijeta

elementi cvijeta:

- P** cvijet sa prostim perijantom
- K** čašica (*calyx*)
- C** krunica (*corolla*)
- A** prašnici (*androeceum*)
- G** tučak (*gynoecium*)



Formula cvijeta

raspored polova u cvijetu:

- ♂ jednopolni muški cvjetovi
- ♀ jednopolni ženski cvjetovi
- ⚥ hermafroditni (dopolni) cvjetovi

ostali simboli:

- ∞ ako je broj nekih cvjetnih djelova neodređen
- 0 ako je neki pršljen redukovani
- (...) kada su listovi srasli (K, C, A ili G listovi)
- x + x kada imamo dva kruga istih organa
- ⁻x podcvjetan plodnik
- x nadcvjetan plodnik
- [...] kada srastaju djelovi različitih krugova (npr. A i G)

Familia: *Asteraceae*



Familia: *Asteraceae*

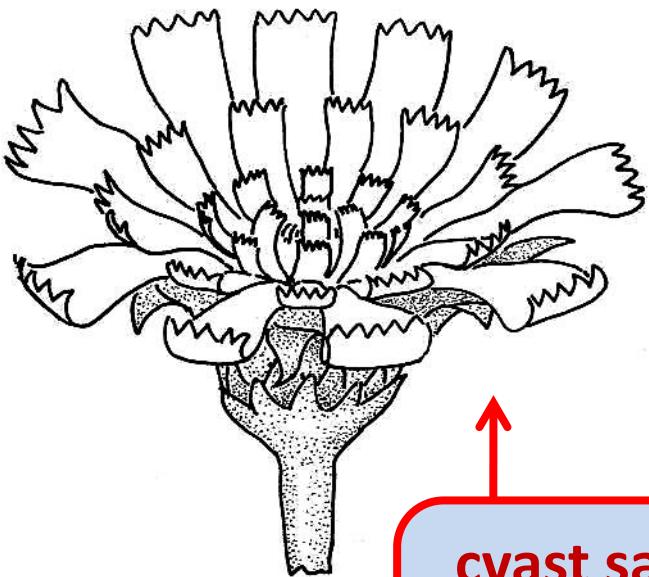
- cvast tipa *glavice*



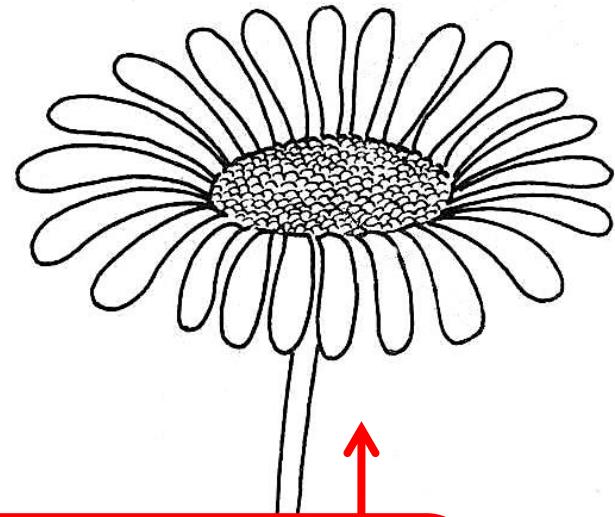
- tipična čašica **ne** postoji; ili odsustvuje ili se razvija u vidu dlaka - *papus*



- plod je *roška*
(ahenija)

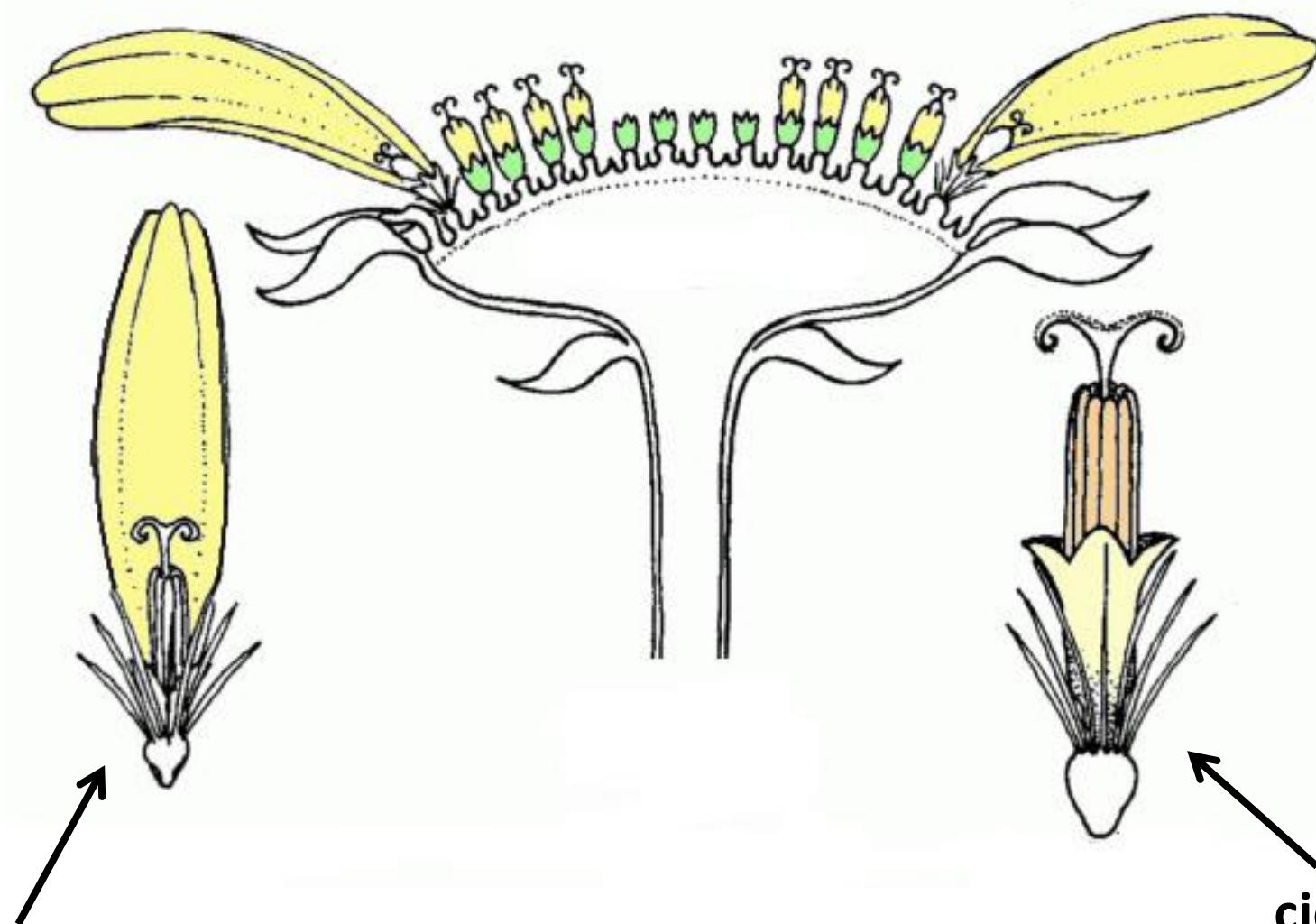


**cvast sastavljena
samo od jezičastih
cvjetova**



**cvast sastavljena od
jezičastih i cjevastih
cvjetova**

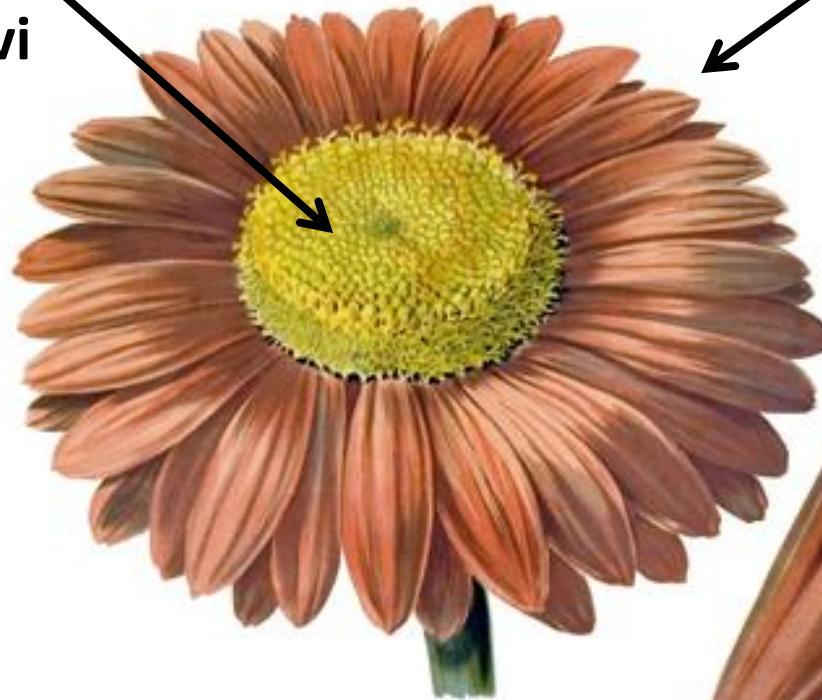




**jezičasti
cvijet**

**cjevasti
cvijet**

cjevasti
cvjetovi

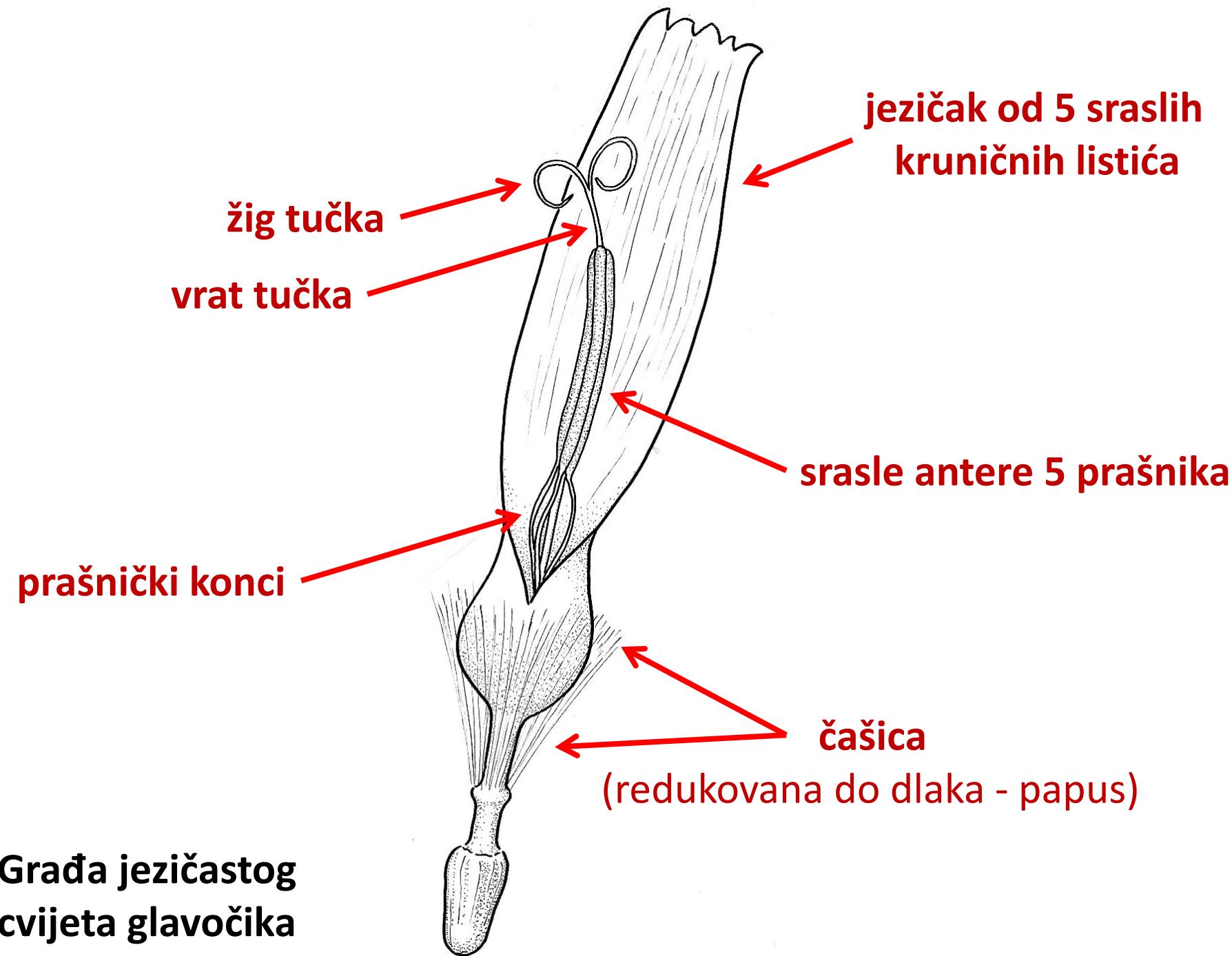


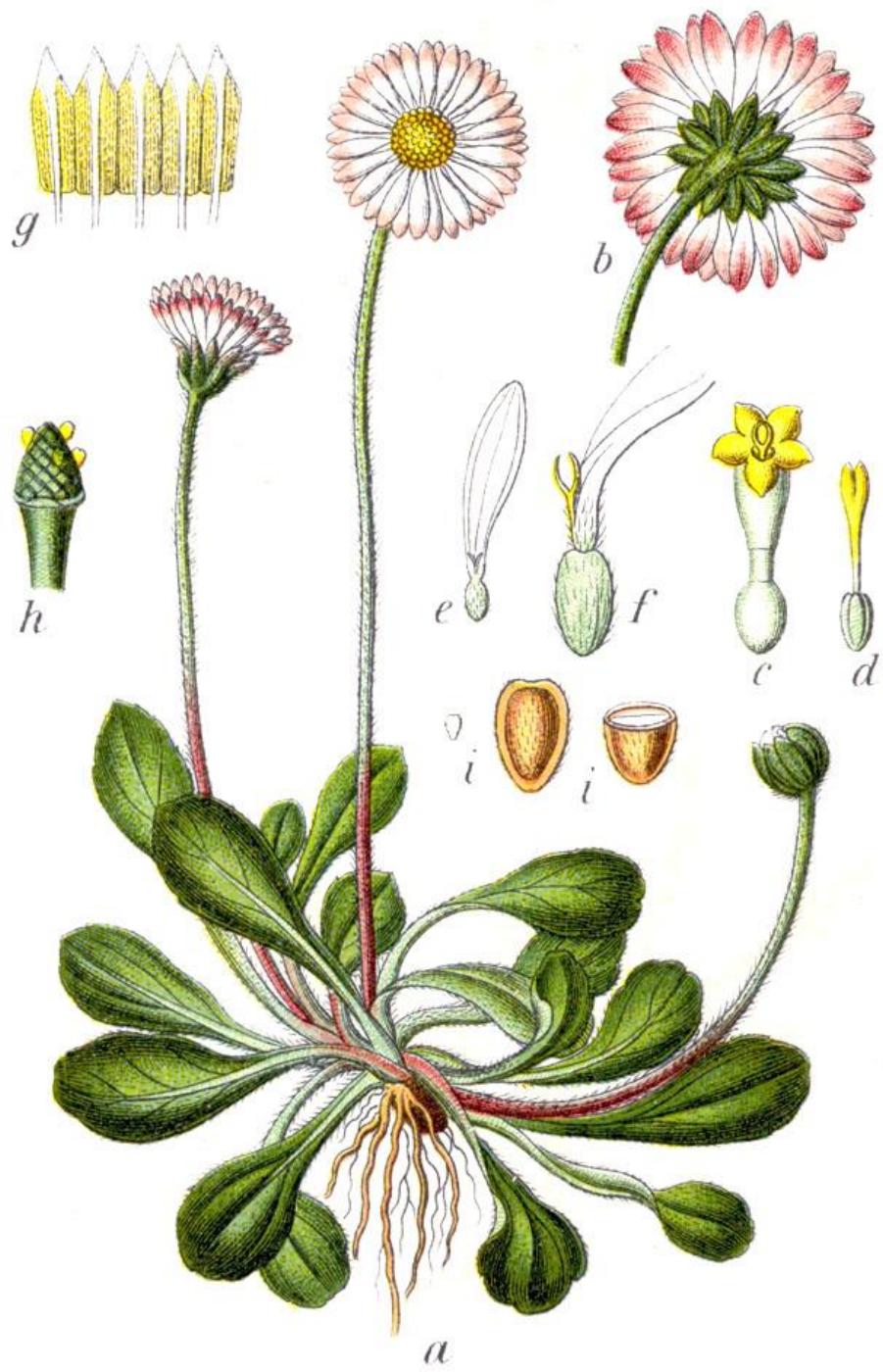
jezičasti
cvjetovi

jezičak
(ligula)



krunični listići
srasli u cijev





***Bellis perennis*, Asteraceae**



Taraxacum officinale, Asteraceae

