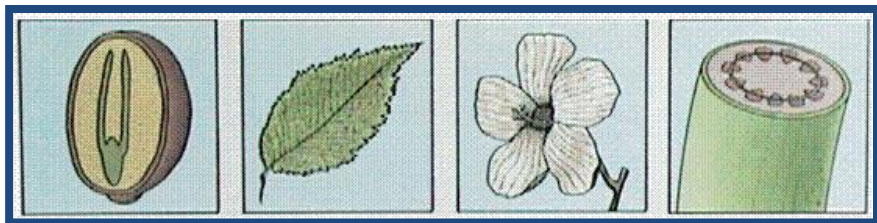


RAZLIKE IZMEĐU KLASA

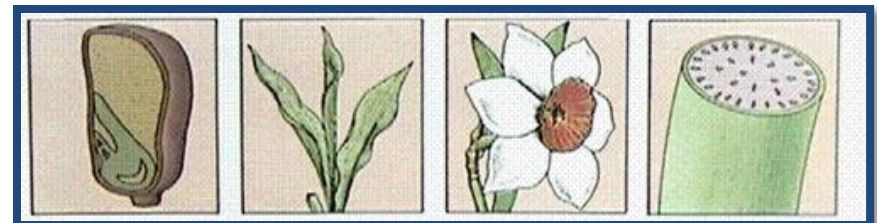
Classis: *Magnoliopsida*

- 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.

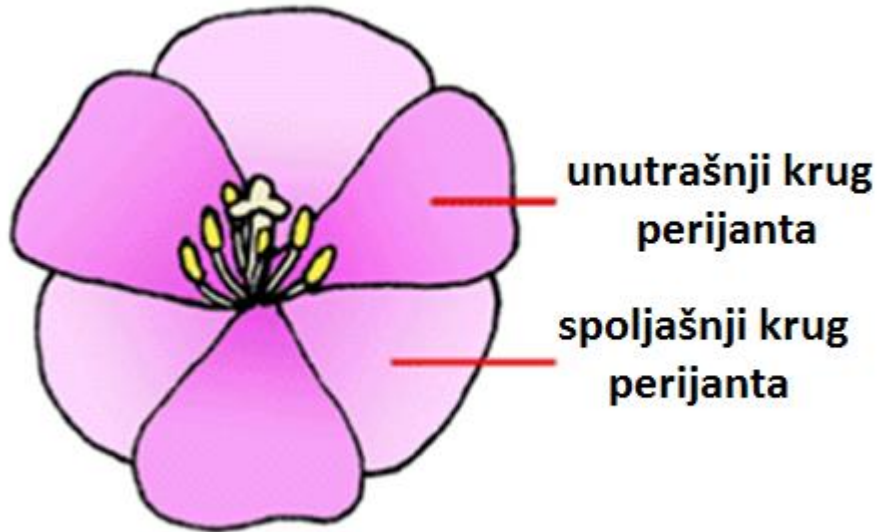


Classis: *Liliopsida*

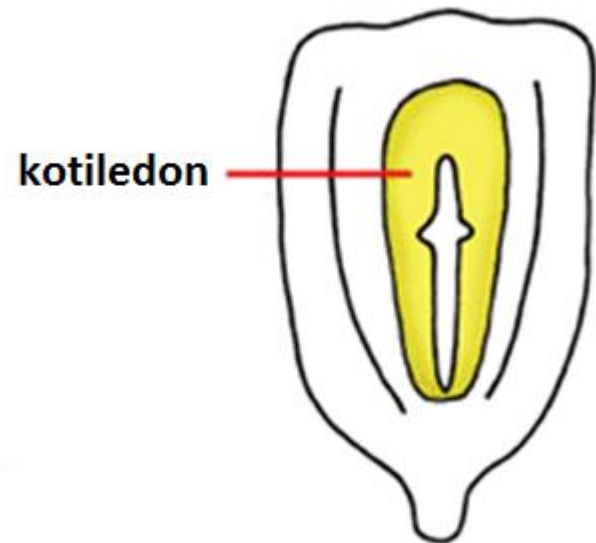
- Embrion sa 1 kotiledonom;
- Prim. kor. klice brzo odumire i zamjenjuju ga adventivni;
- Prov. snop. u stablu nepravilno raspoređeni – nije moguće razlikovati koru i srž;
- Trajnice ili sekundarno drveće;
- Listovi uglavnom nerazdijeljeni na dršku i lisku, sa paralelnom nervaturom, rijetko lučnom;
-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



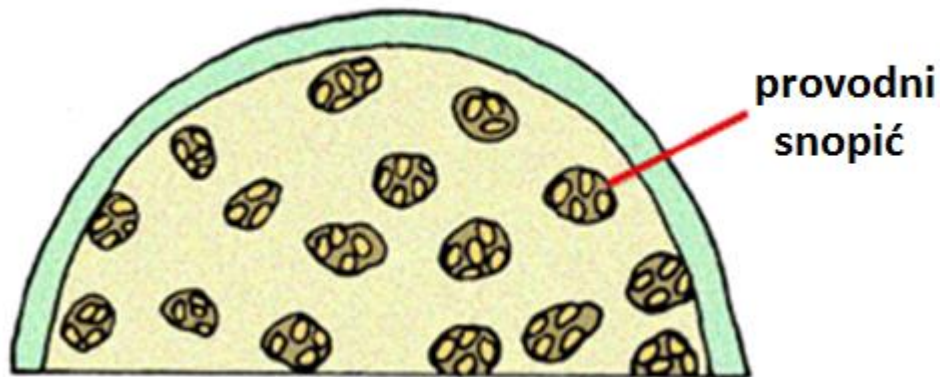
Karakteristike monokotila



TROČLANI CVIJET



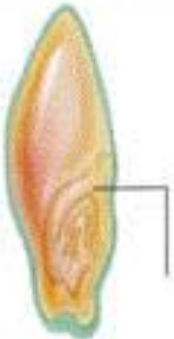
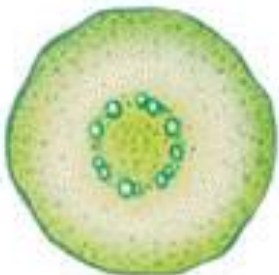
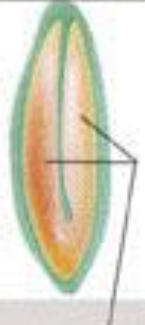
SJEME SA 1 KOTILEDONOM



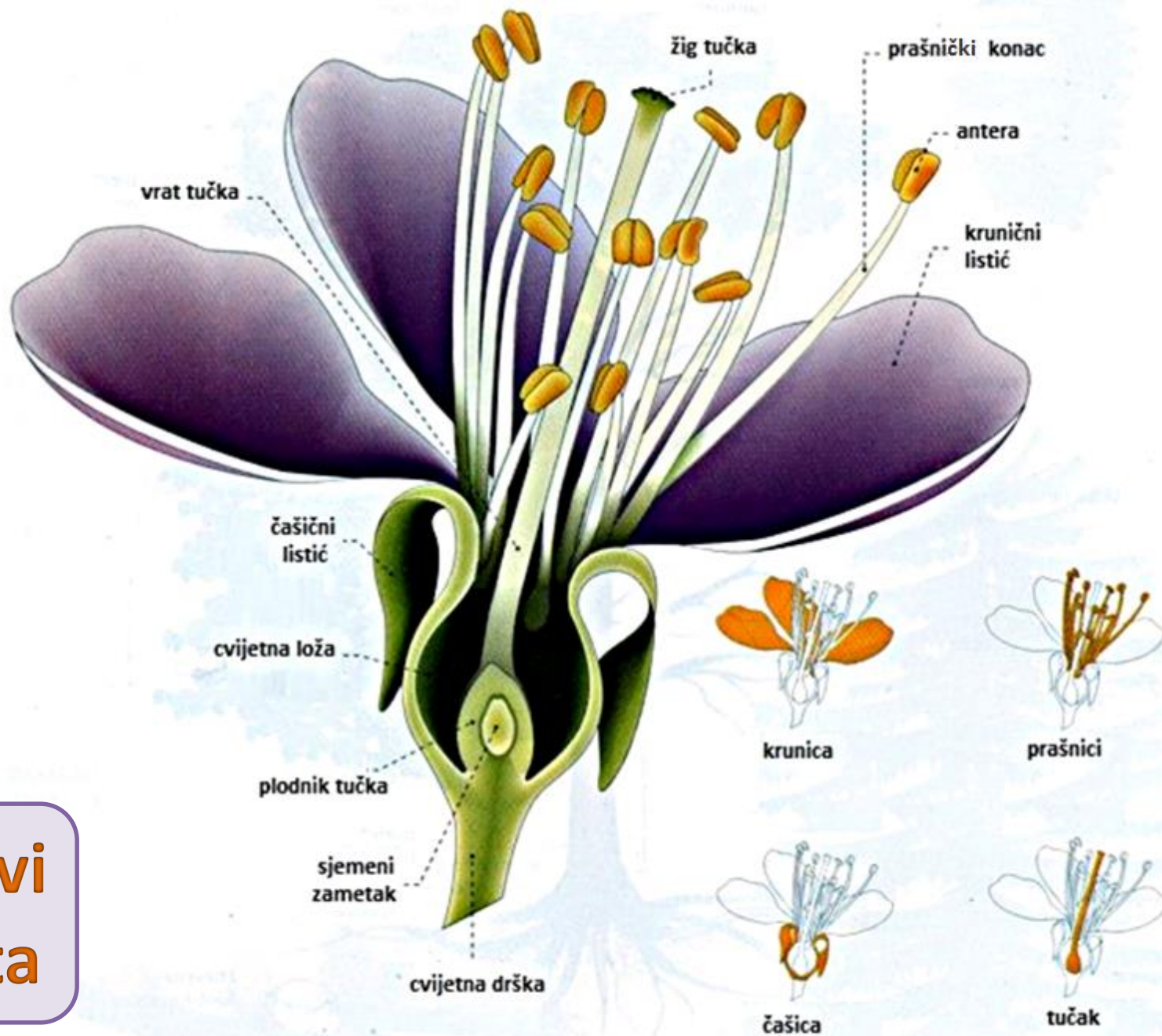
RAZBACANI PROVODNI SNOPIĆI

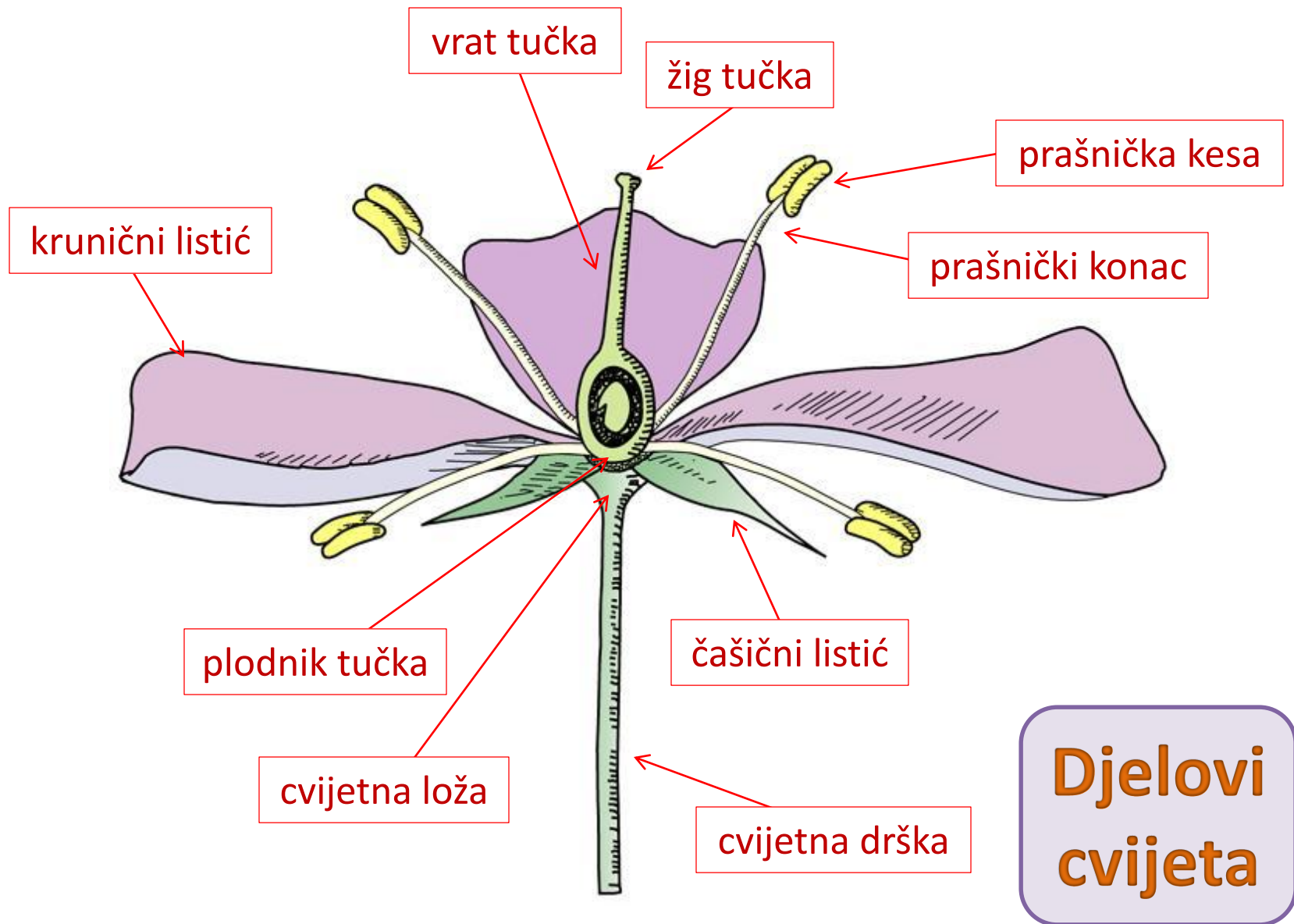


LISTOVI SA PARALELNOM NERVATUROM

	Seed	Root	Stem	Leaf	Flower
Mono-cots					
		root xylem and phloem in a ring	vascular bundles scattered in stem	leaf veins form a parallel pattern	flower parts in threes and multiples of three
Eudi-cots					
		root phloem between arms of xylem	vascular bundles in a distinct ring	leaf veins form a net pattern	flower parts in fours or fives and their multiples

Djelovi cvijeta







krunica

**dvojan
perijant**
(cvijetni omotač)

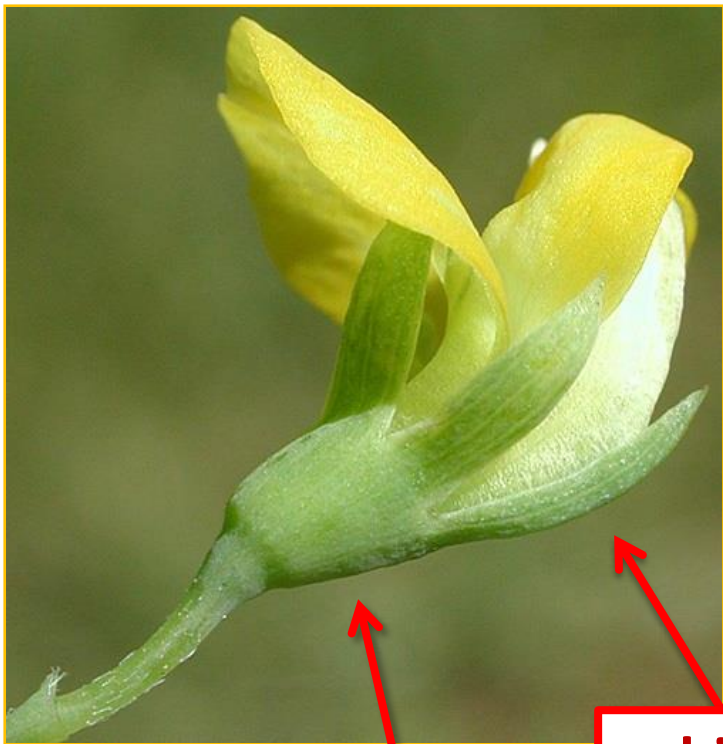
čашica



unutrašnji listići

**prost
perijant**
(perigon)

spoljašnji listići



srasla čašica

cijev čašice

zubić čašice

cijev krunice

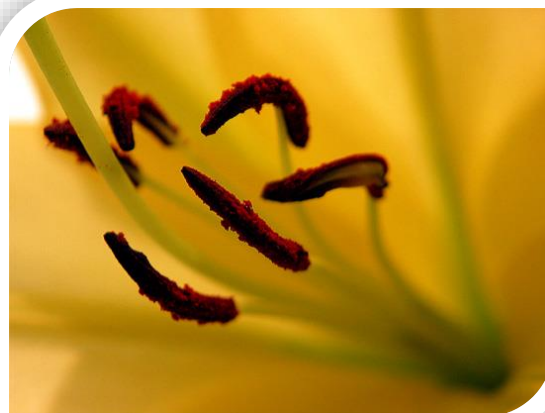
lijevak krunice

srasla krunica



prašnici i tučak

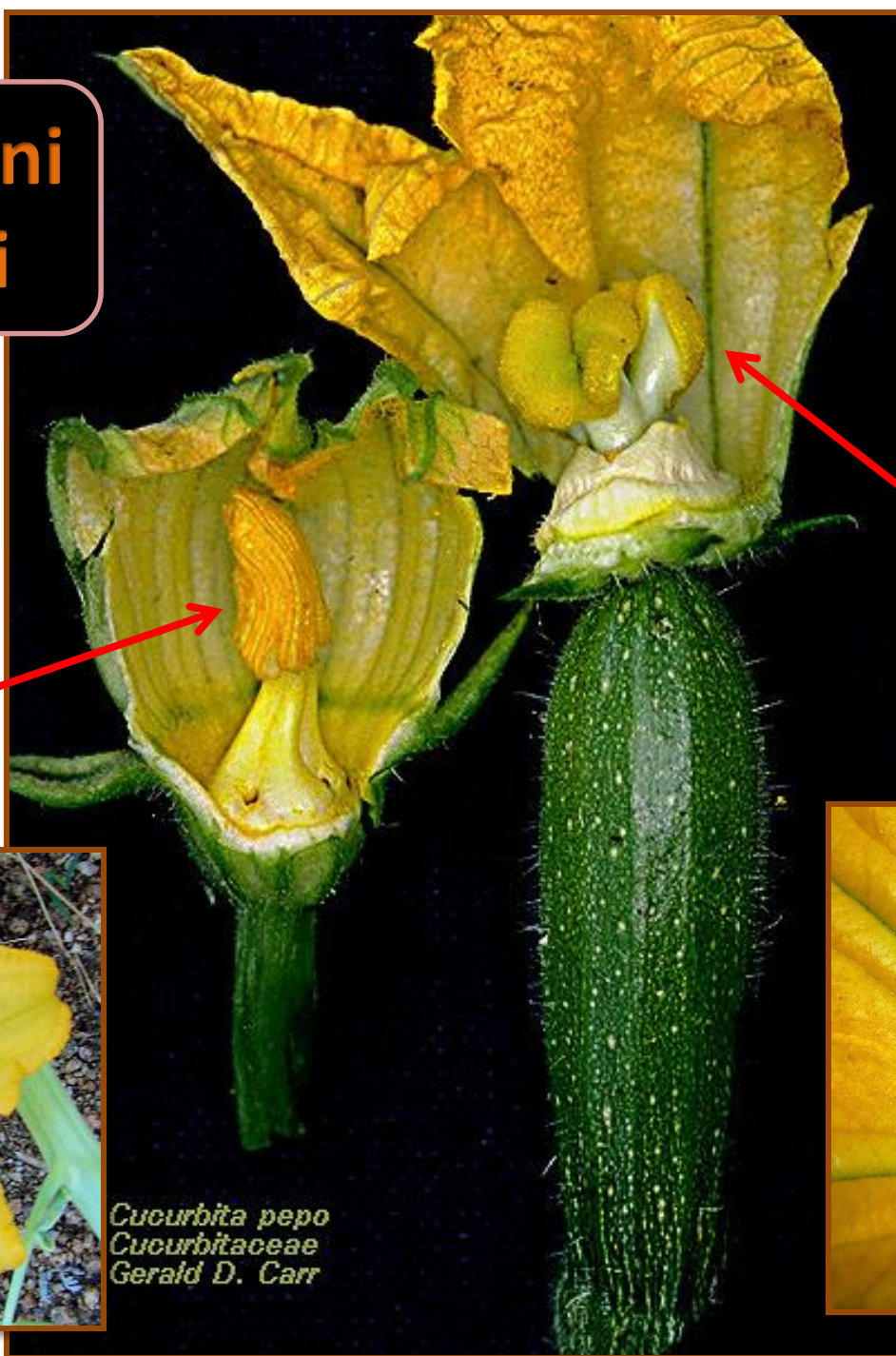
1. žig tučka
2. vrat tučka
3. prašnička kesa
4. prašnički konac
5. list perijanta



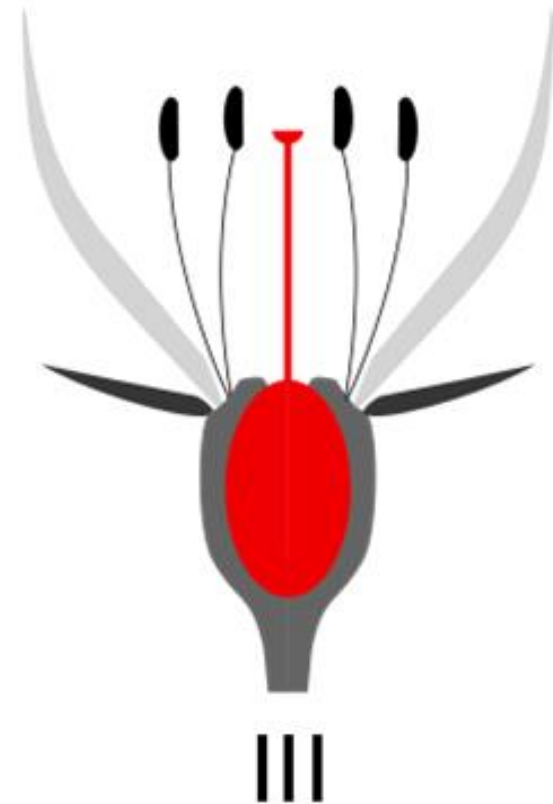
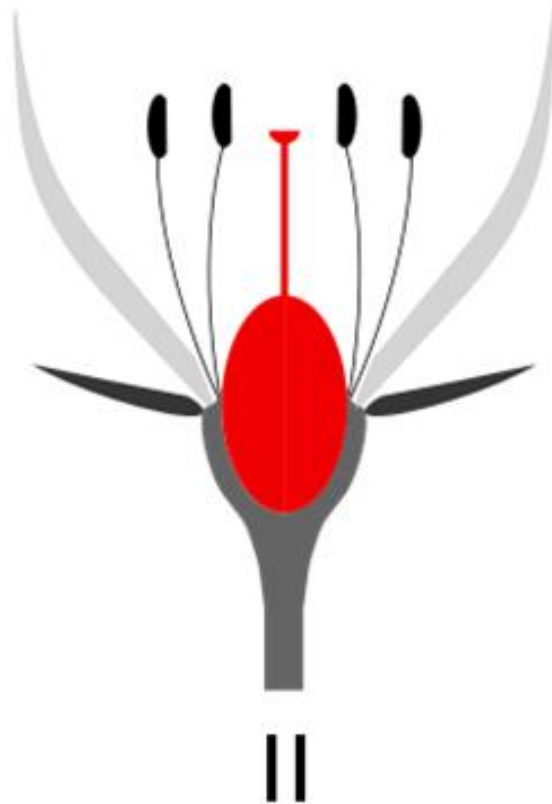
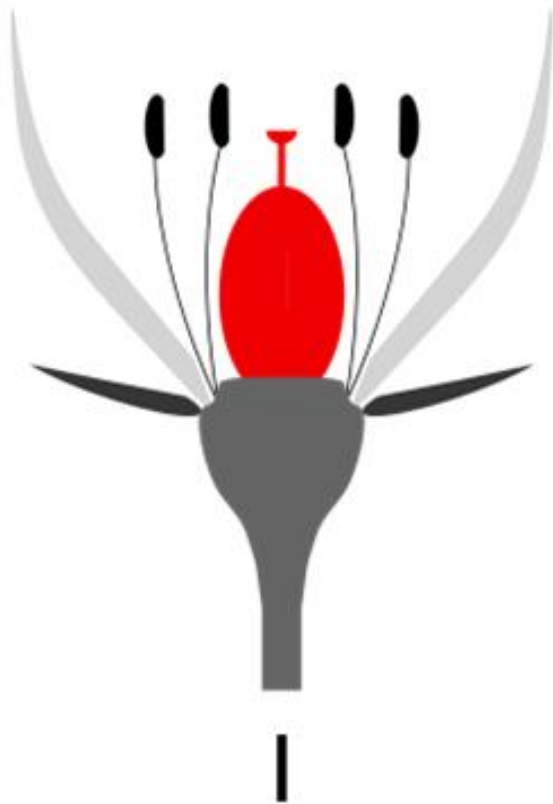
jednopolni cvjetovi

prašnici

tučak



Cucurbita pepo
Cucurbitaceae
Gerald D. Carr



položaj plodnika u cvijetu:

I — nadcvtjetan, 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 (*androecium*)
- G** tučak (*gynoecium*)



Formula cvijeta

raspored polova u cvijetu:

- ♂ jednopolni muški cvjetovi
- ♀ jednopolni ženski cvjetovi
- ♂♀ hermafroditni (dvopolni) cvjetovi

ostali simboli:

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

Familia: *Asteraceae*



Familia: *Asteraceae*

- cvast tipa *glavice*

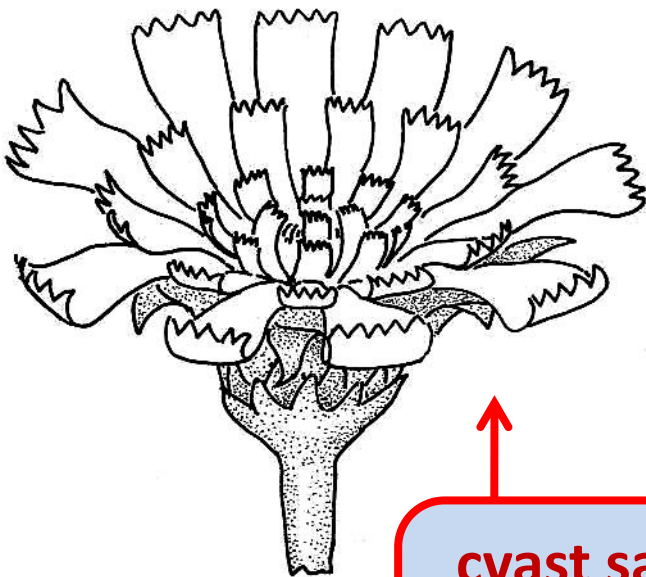


- tipična čašica **ne** postoji; ili odsustvuje ili se razvija u vidu dlaka - *papus*

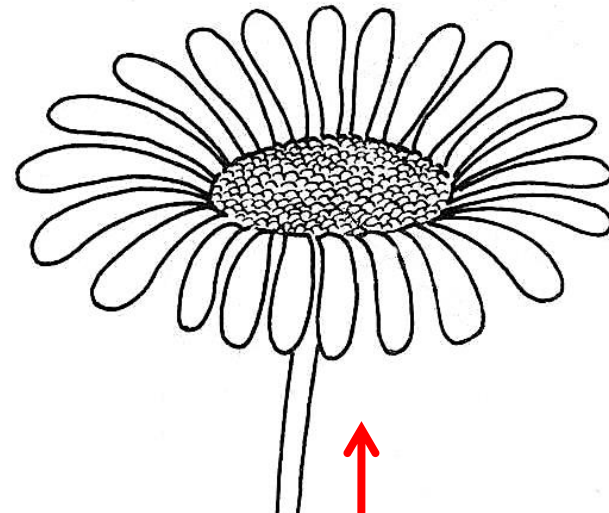


- plod je *roška*
(*ahenija*)



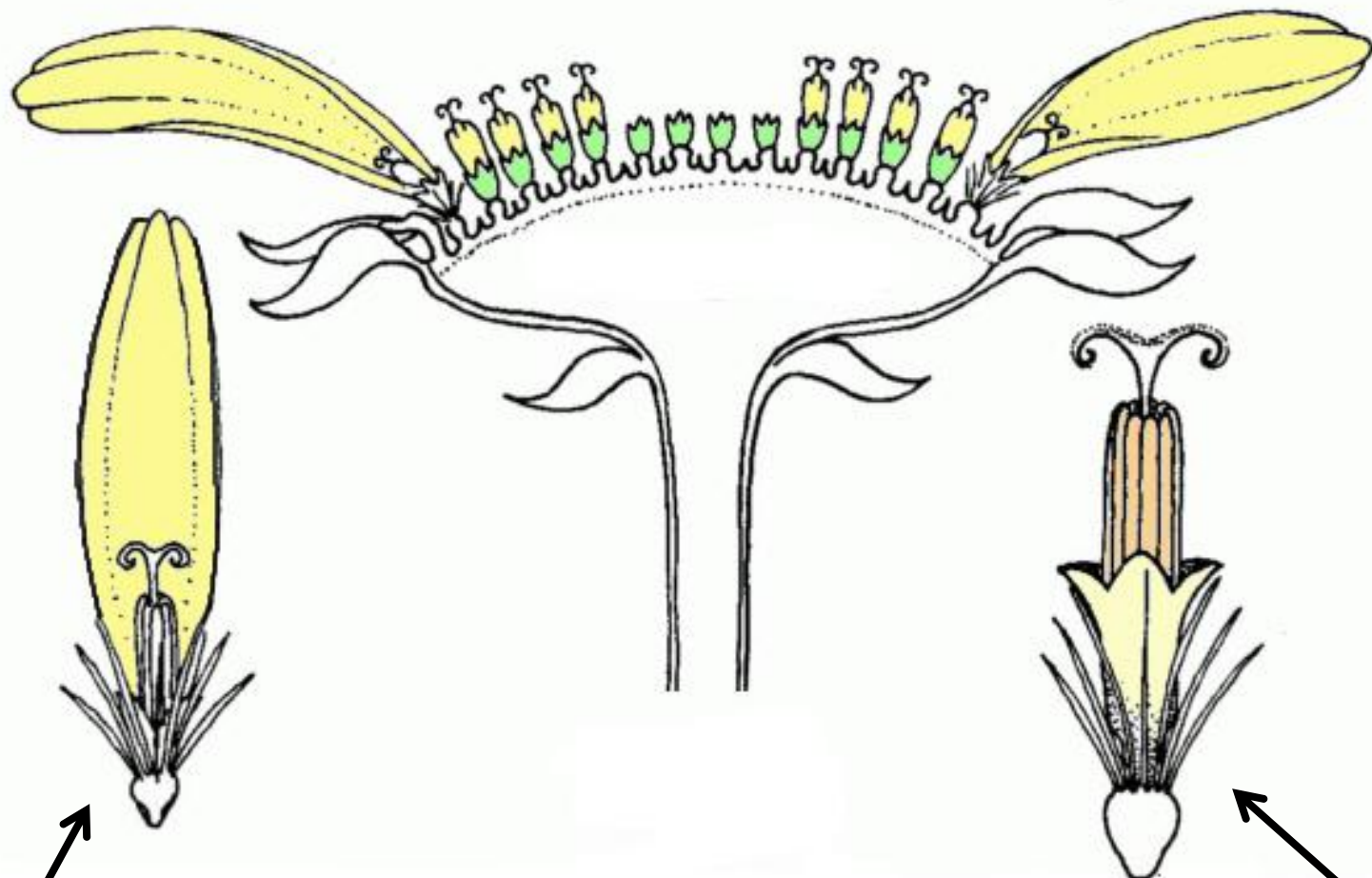


**cvast sastavljena
samo od jezičastih
cvjetova**



**cvast sastavljena od
jezičastih i cjevastih
cvjetova**





**jezičasti
cvijet**

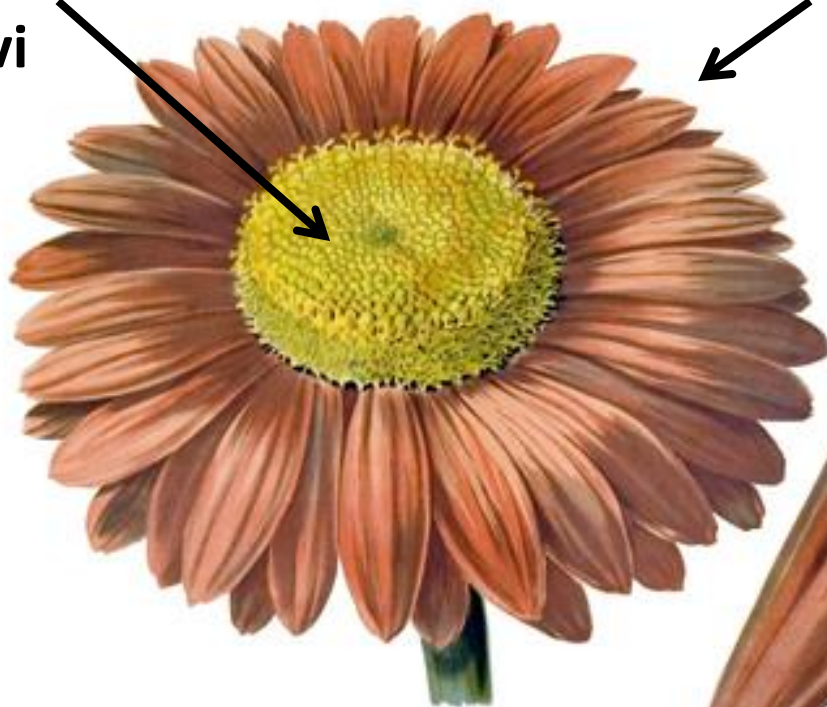
**cjevasti
cvijet**

**cjevasti
cvjetovi**

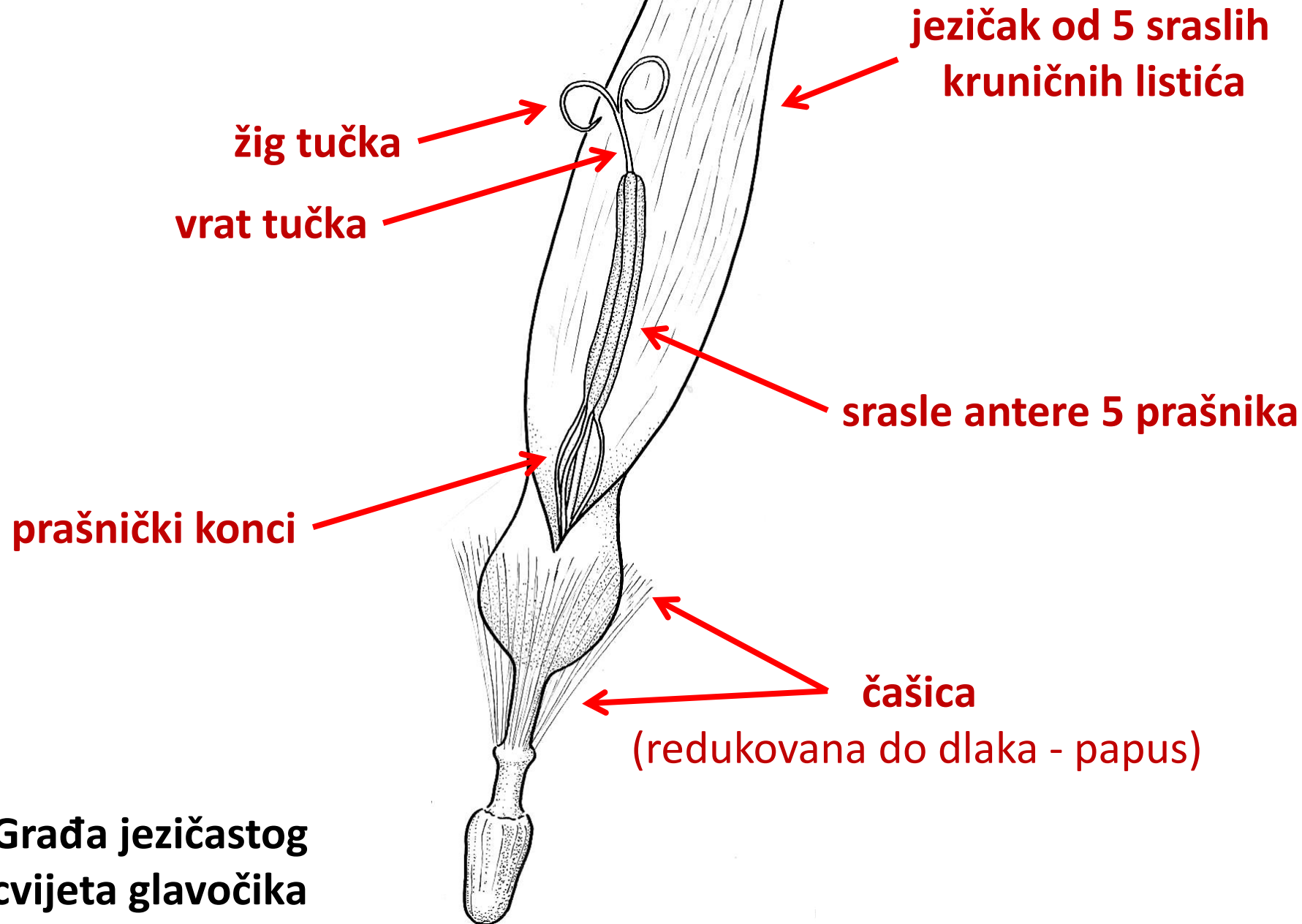
**jezičasti
cvjetovi**

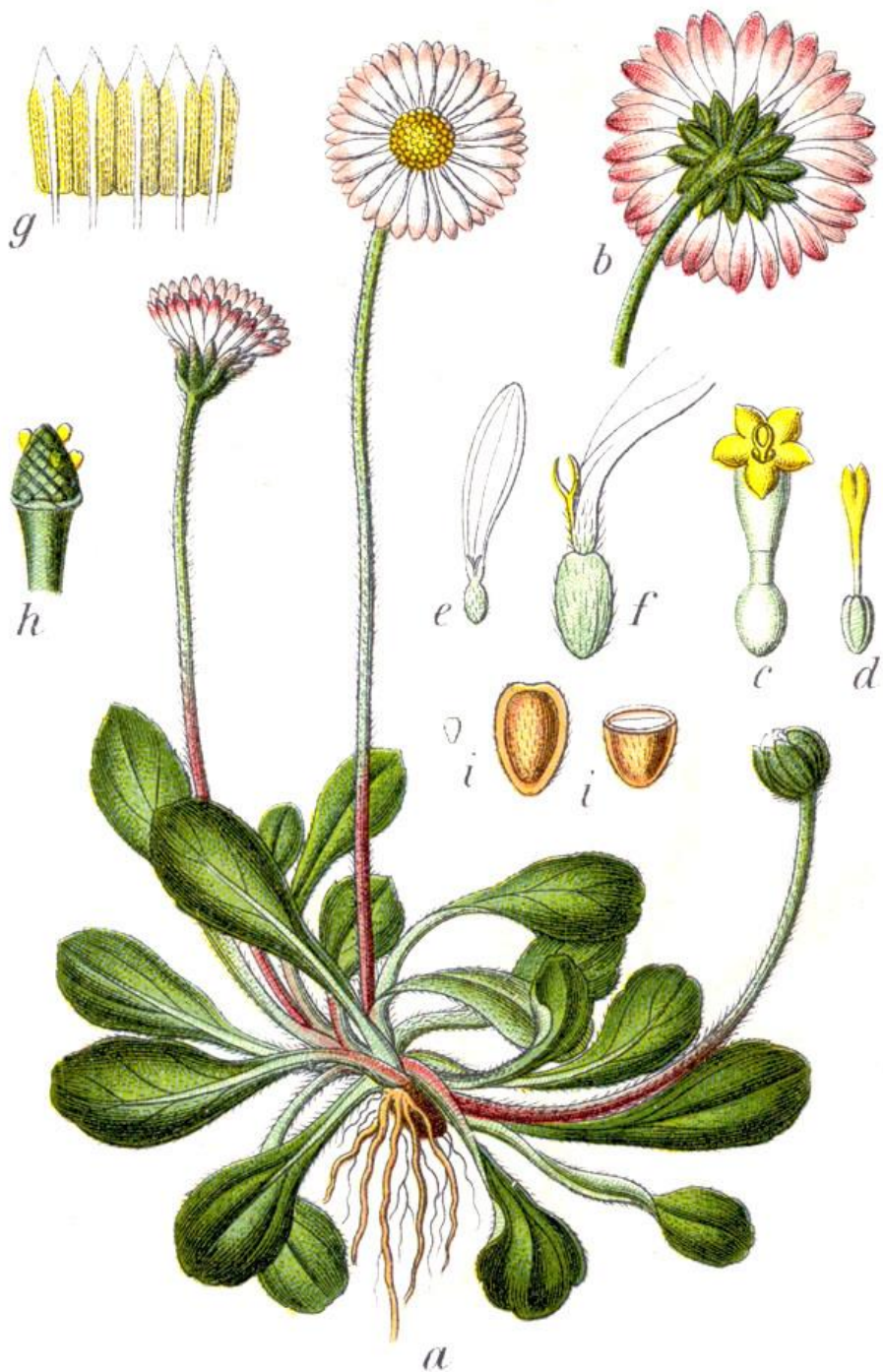
**jezičak
(ligula)**

**krunični listići
srasli u cijev**



Građa jezičastog cvijeta glavočika





***Bellis perennis*, Asteraceae**



***Taraxacum officinale*, Asteraceae**