

Uvod u sistematiku
skrivenosjemenjača
(Angiospermae, Magnoliidae)

Predmetni nastavnik:

Prof. dr Danijela Stešević,
danijela.stesevic@ucg.ac.me

INFORMACIJE O PREDMETU

- **Fond časova 2+2 (predavanja, laboratorijske i terenske vježbe)**

- **Provjere znanja:**

2 kolokvijuma (po 15 poena)= 30 poena

Test= 15 poena

Seminarski ili praktični rad = 5 poena

Završni ispit: herbarijum (30 poena) + teorijski dio (20 poena)= 50 poena

- **Termini semestralnih provjera znanja:**

VII radna sedmica - I kolokvijum; XI radna sedmica - II kolokvijum, XII radna sedmica – test

- **Preporučena literatura:**

Osnovna: Nikolić, T. (2013): Sistematska botanika, ALFA, Zagreb

Dopunska: Tatić, B, Blečić, V (2002): Sistematika i filogenija viših biljaka, ZUNS, Beograd

Neke važne napomene vezane za predmet:

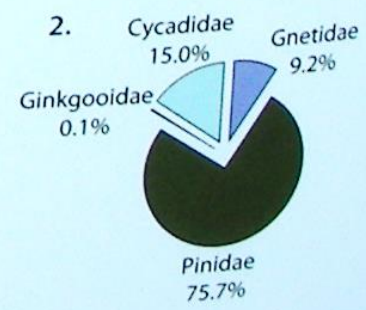
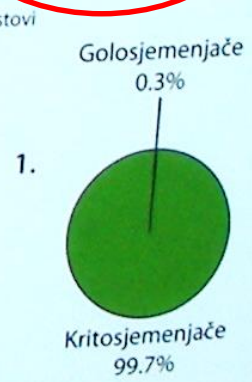
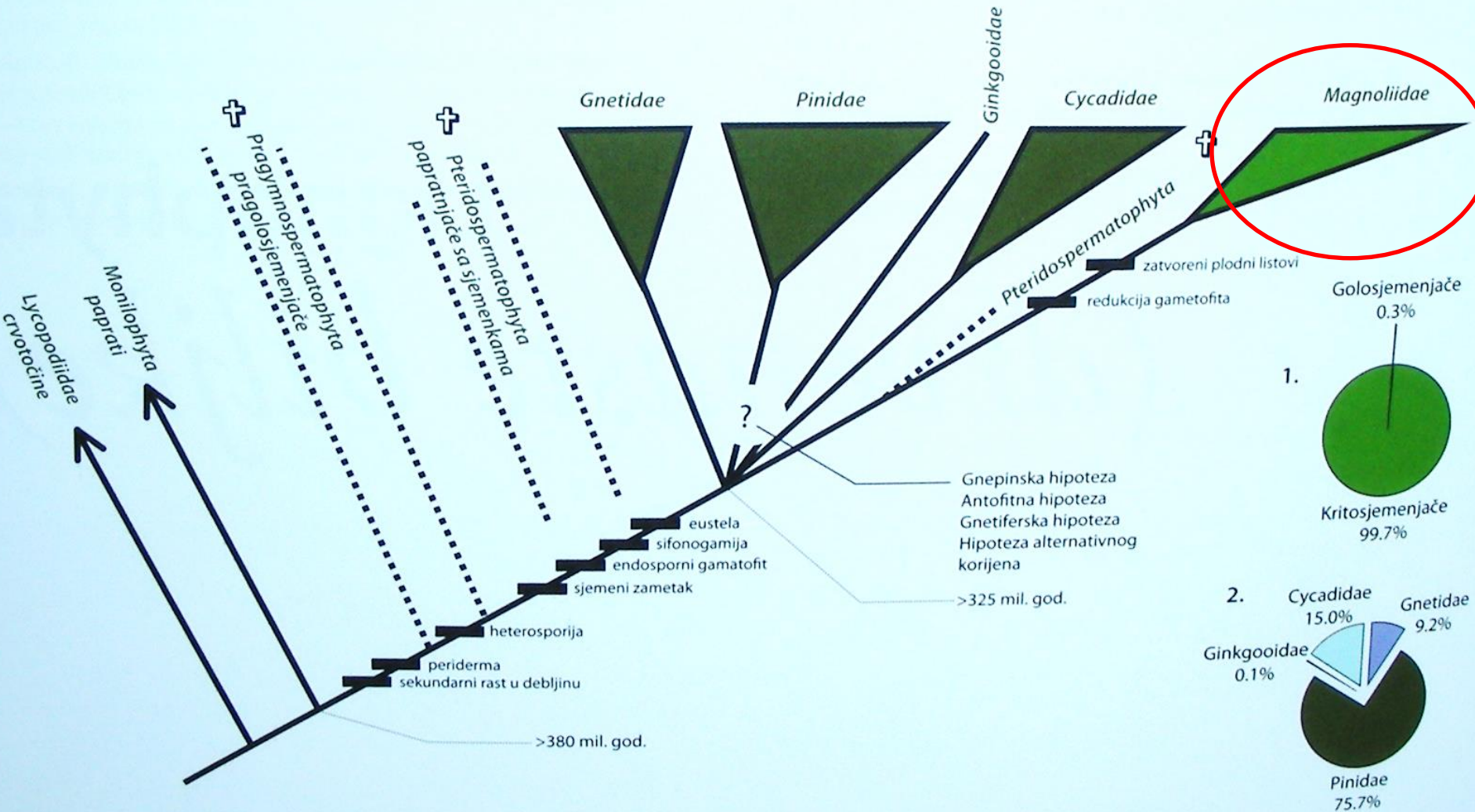
- Broj dozvoljenih opravdanih izostanaka sa vježbi je 2, a prisustvo cjelodnevnim terenima je obavezno.
- Studenti će snositi dio troškova prevoza u sklopu terenske nastave.
- Herbarijum treba da sadrži minimum 200 pravilno sakupljenih, herbarizovanih i određenih vrsta cvjetnica.
- Prošlogodišnji poeni se ne prenose u ovogodišnju tabelu za evidenciju poena.

drvenaste biljke (*Lignophyta*)

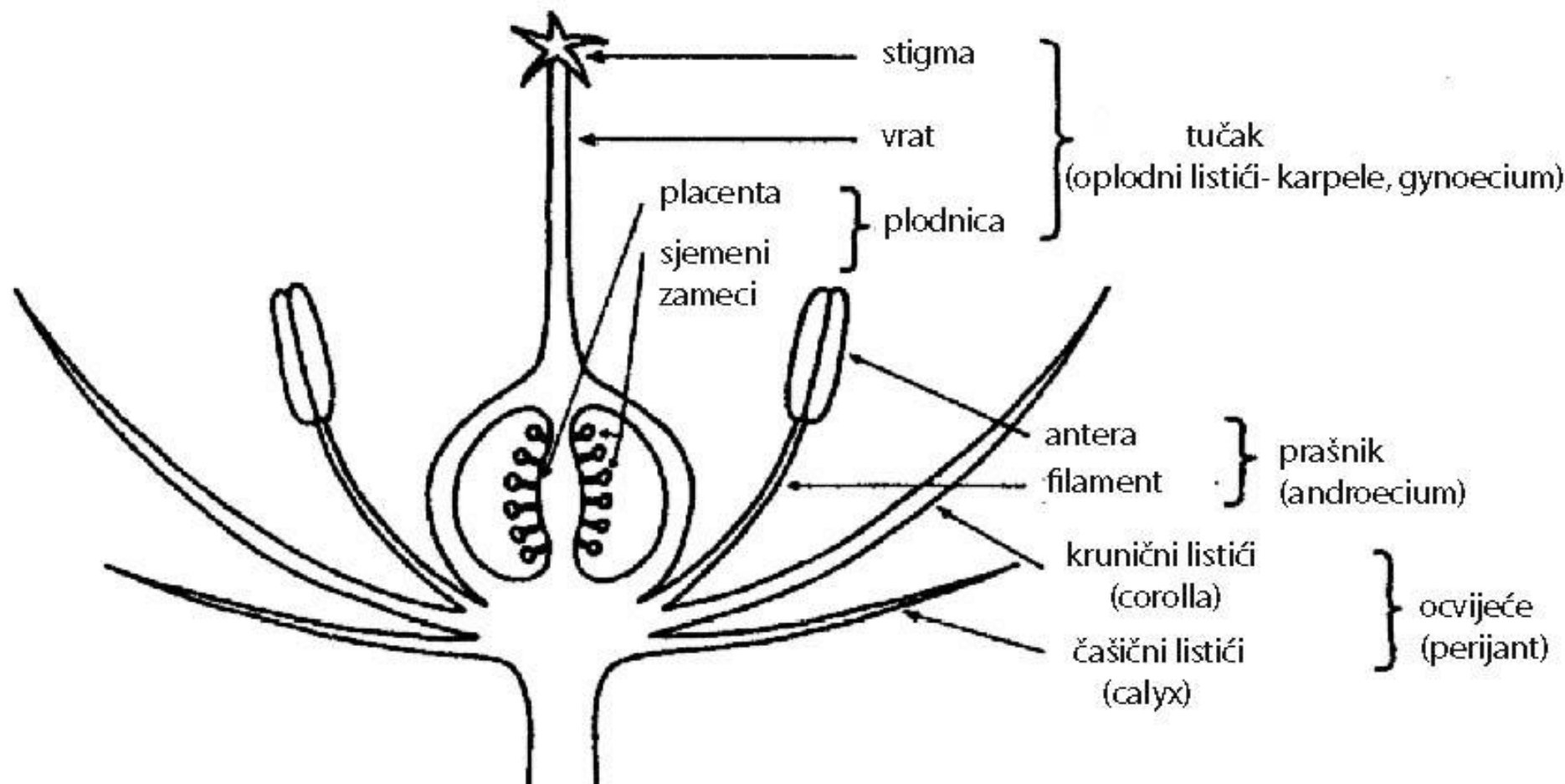
sjemenjače (*Spermatophyta*)

golosjemenjače (*Gymnospermae*)

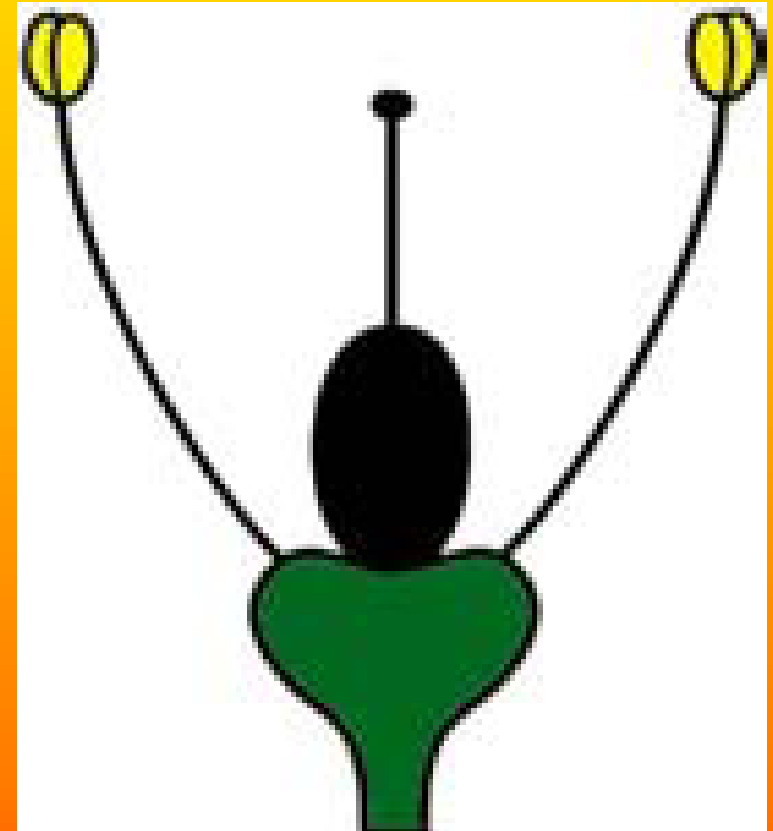
kritosjemenjače (*Angiospermae*)

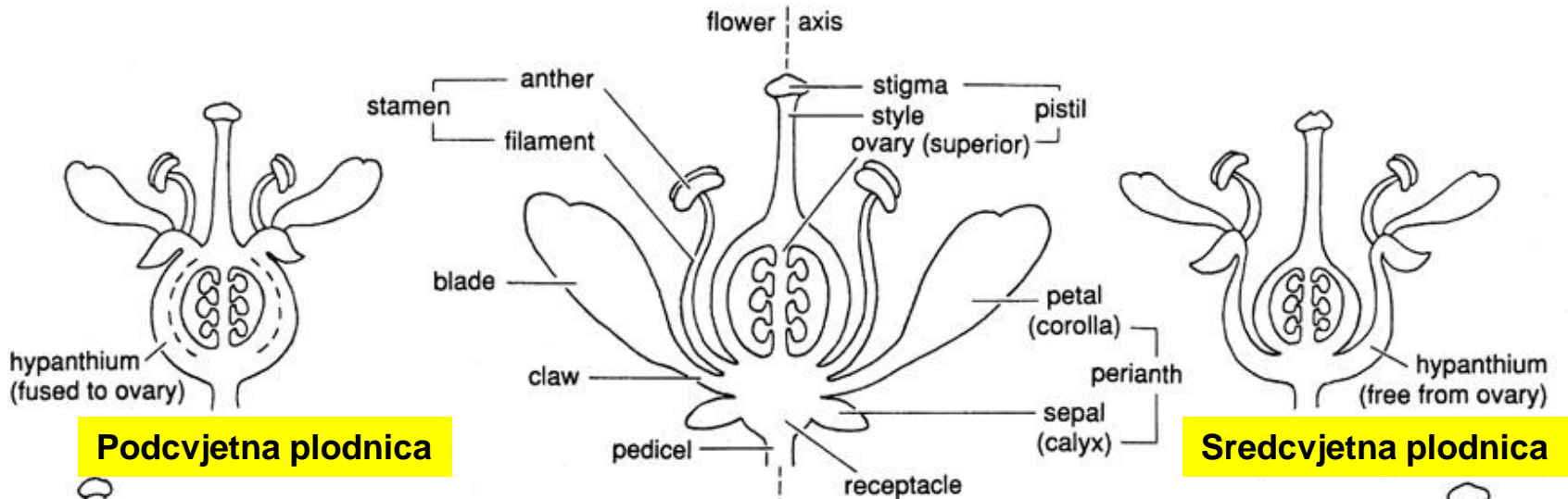


Građa heterohlamidnog cvijeta



Homohlamidani i ahlamidani cvijet

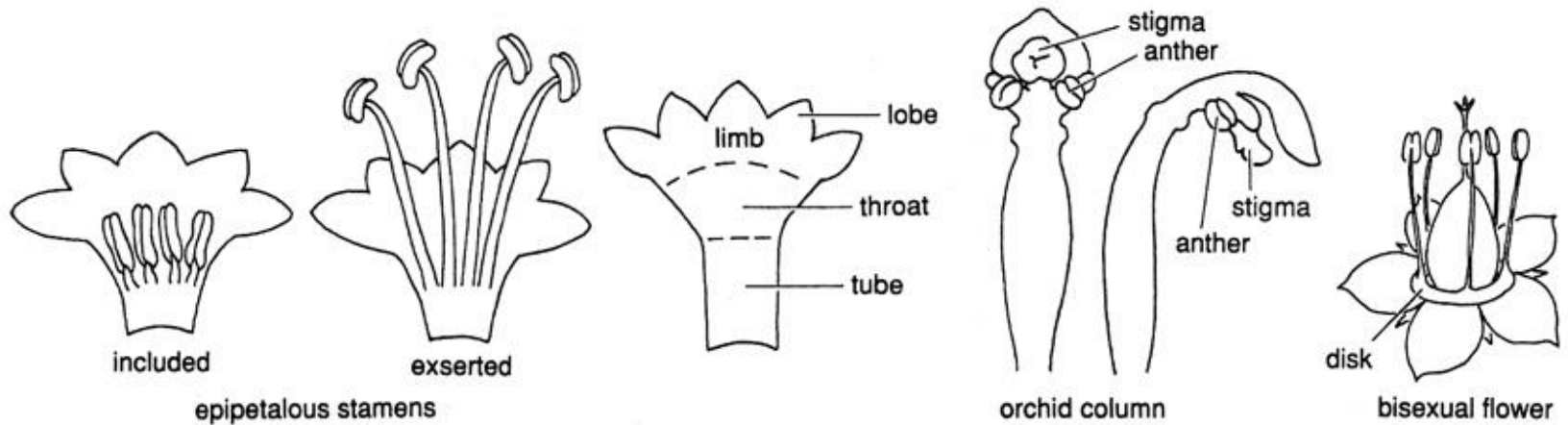
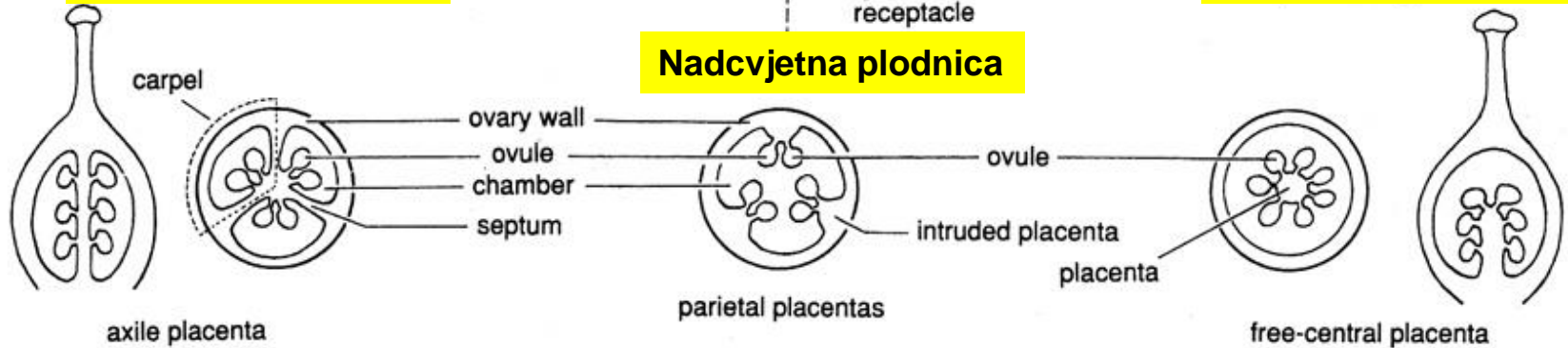




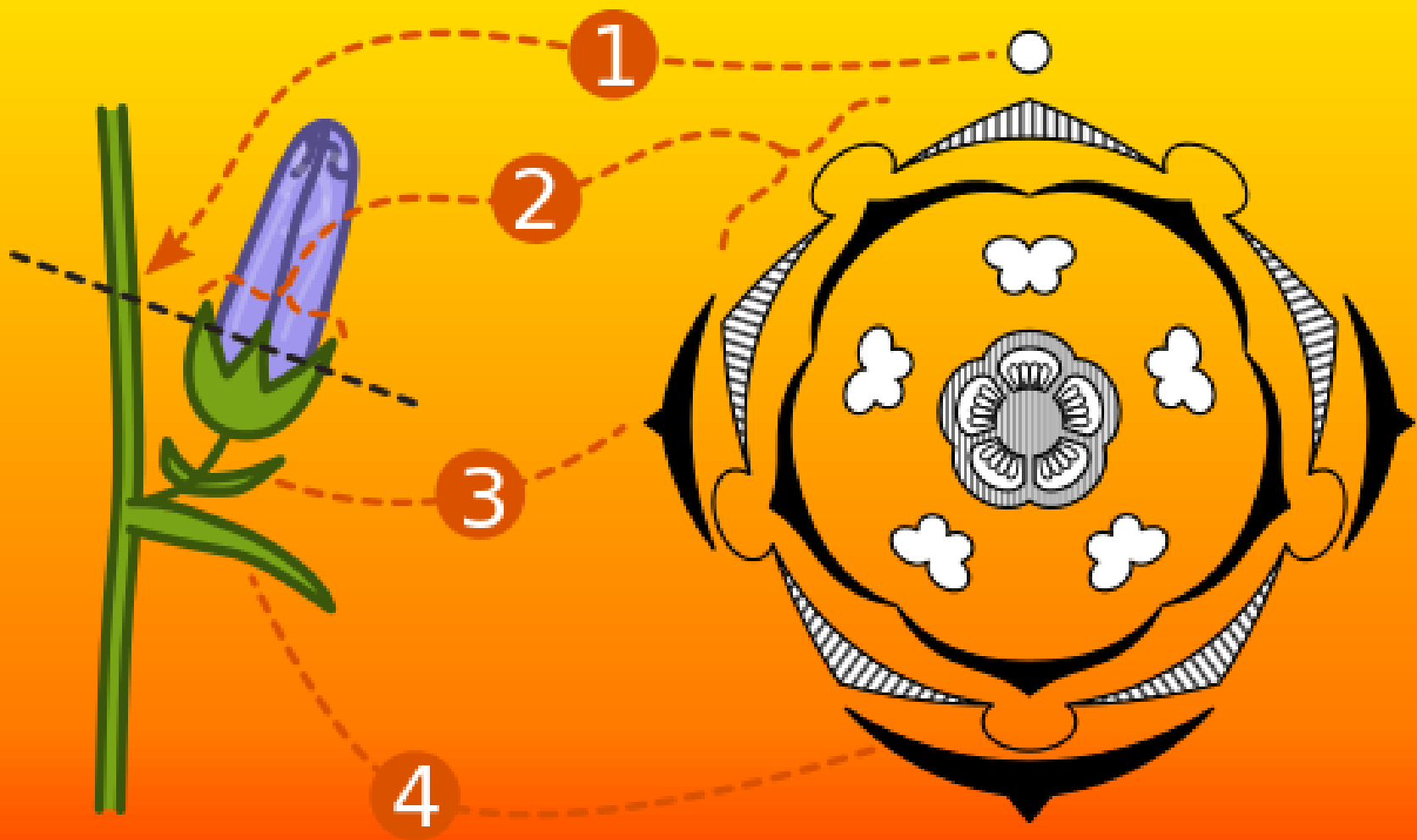
Podcvjetna plodnica

Sredcvjetna plodnica

Nadcvjetna plodnica



Cvjetni dijagram



Cvjetna formula

- *- višesimetričan cvijet
- ↑- jednosimetričan cvijet
- K – calyx
- C- corolla
- P- perigon
- A- andreceum
- G- gyneceum
- n- broj elemenata
- ∞- veliki broj elemenata
- G n/- nadrasla plodnica, G/n- podrasla plodnica
- Gn- apokarpna plodnica, G(n)- sinkarpna plodnica
- ()- srastanje elemenata istog tipa (pr. međusobno srastanje listića krunice), []- srastanje različitih elemenata (pr. srastanje prašnika za listiće krunice)

Postanak cvjetnih djelova

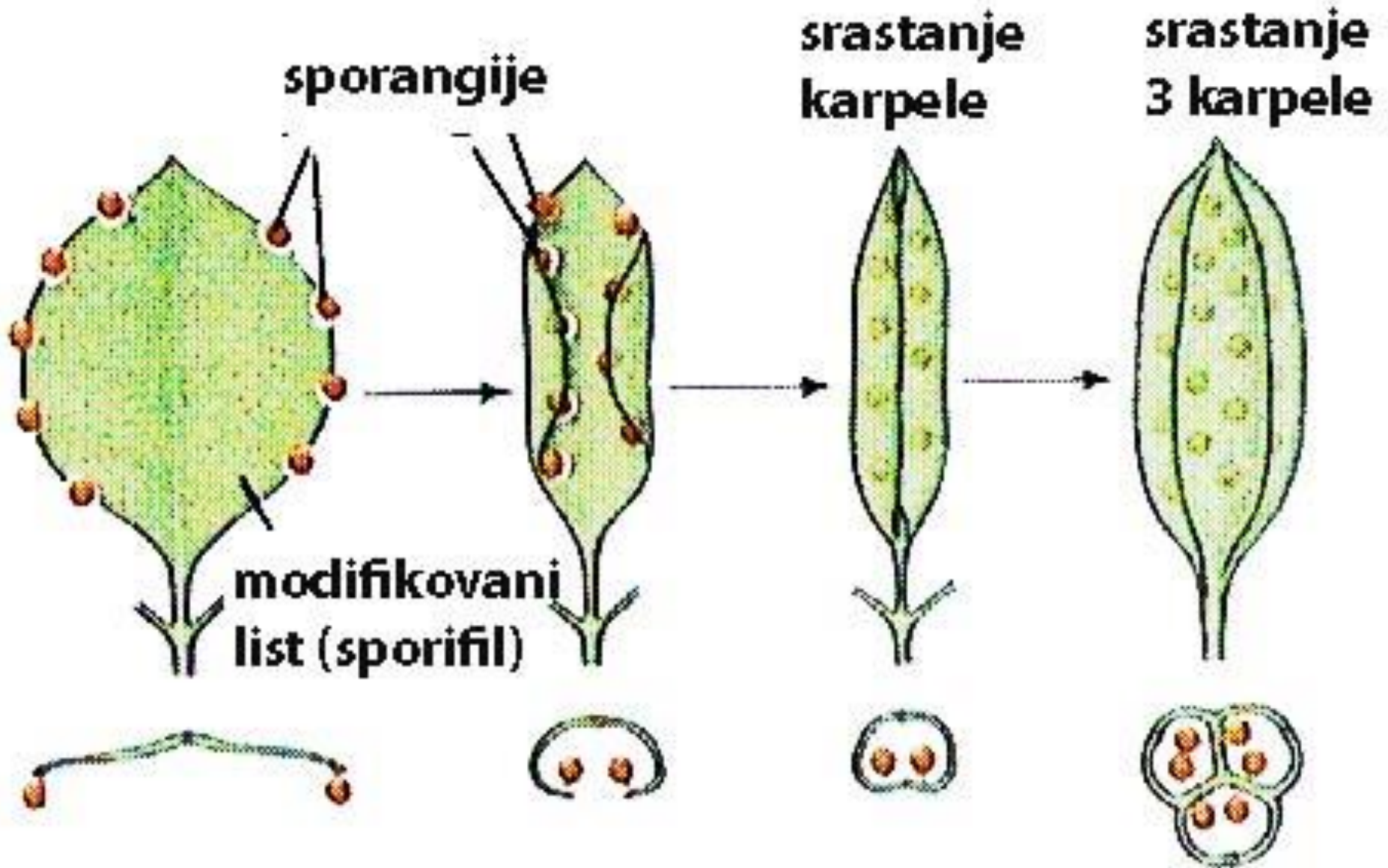
- Cvijet = izmijenjeni izdanak sa listovima
- Čašica nesumnjivo vodi porijeklo od listova, dok se porijeklo kruničnih listića izvodi od sterilnih listolikih prašnika.

Sterilni prašnici, koji prelaze u listiće krunice tzv. andropetalna krunica

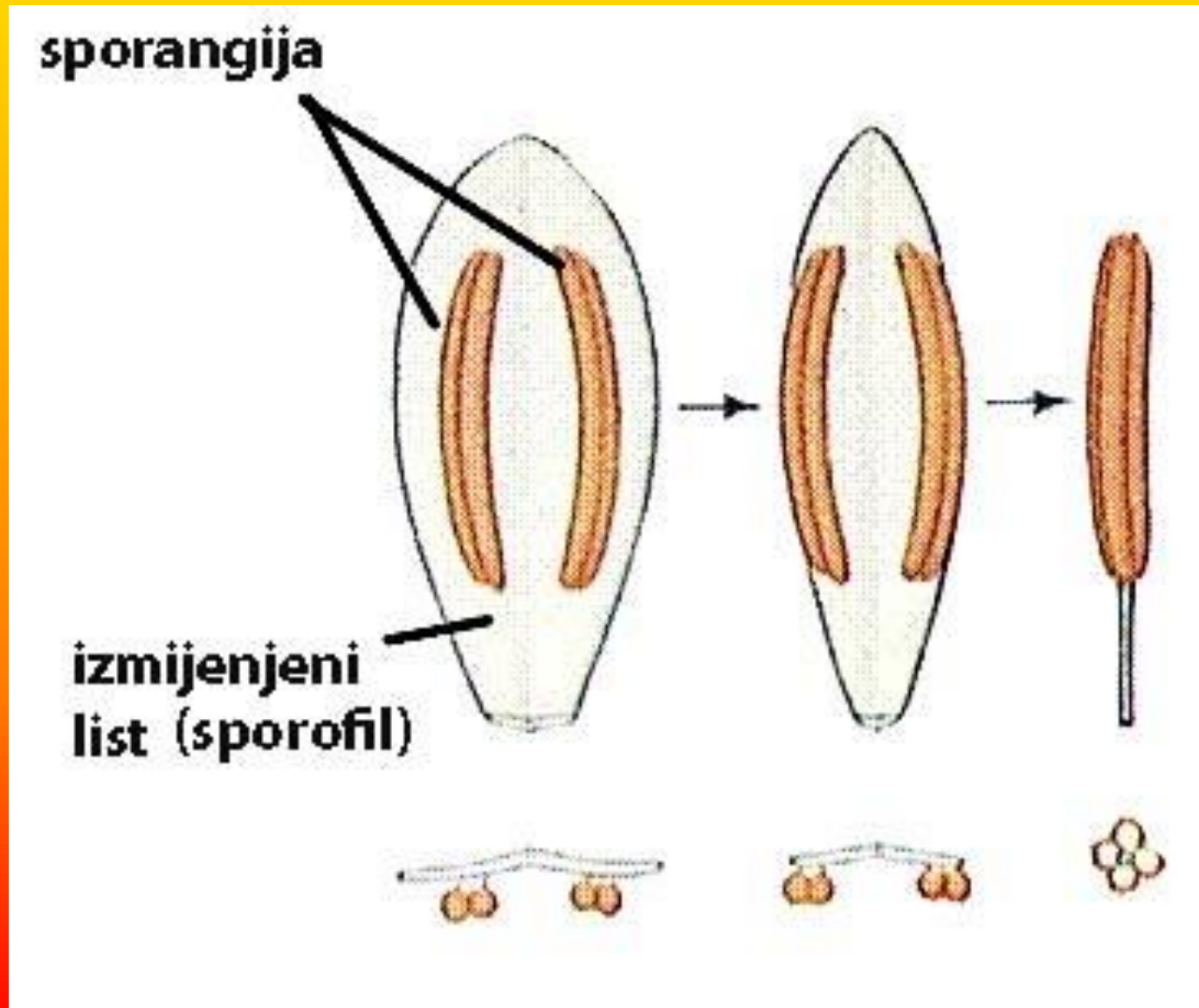
Fertilni prašnici



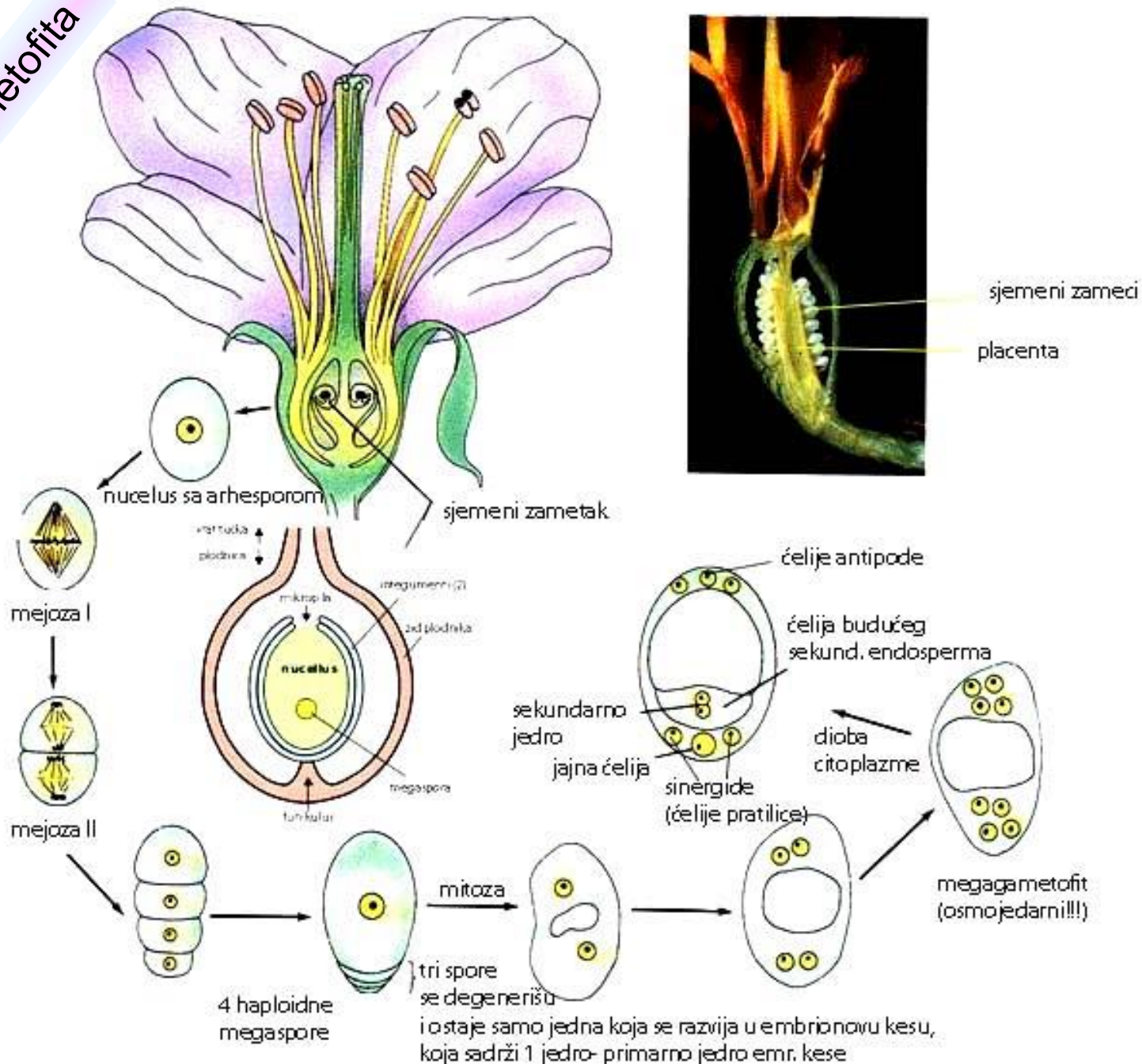
Postanak oplodnih listića- plodnika



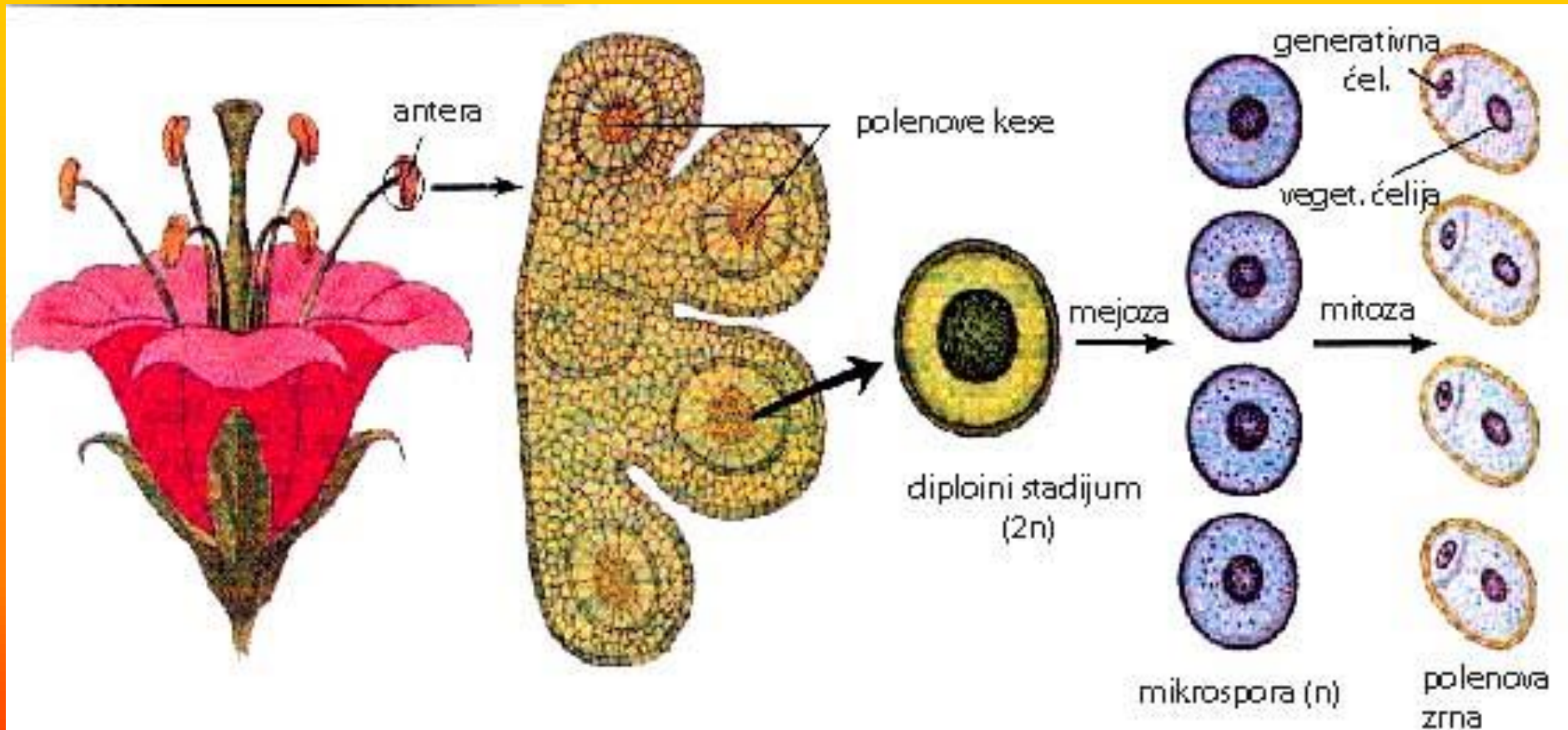
Postanak prašnika



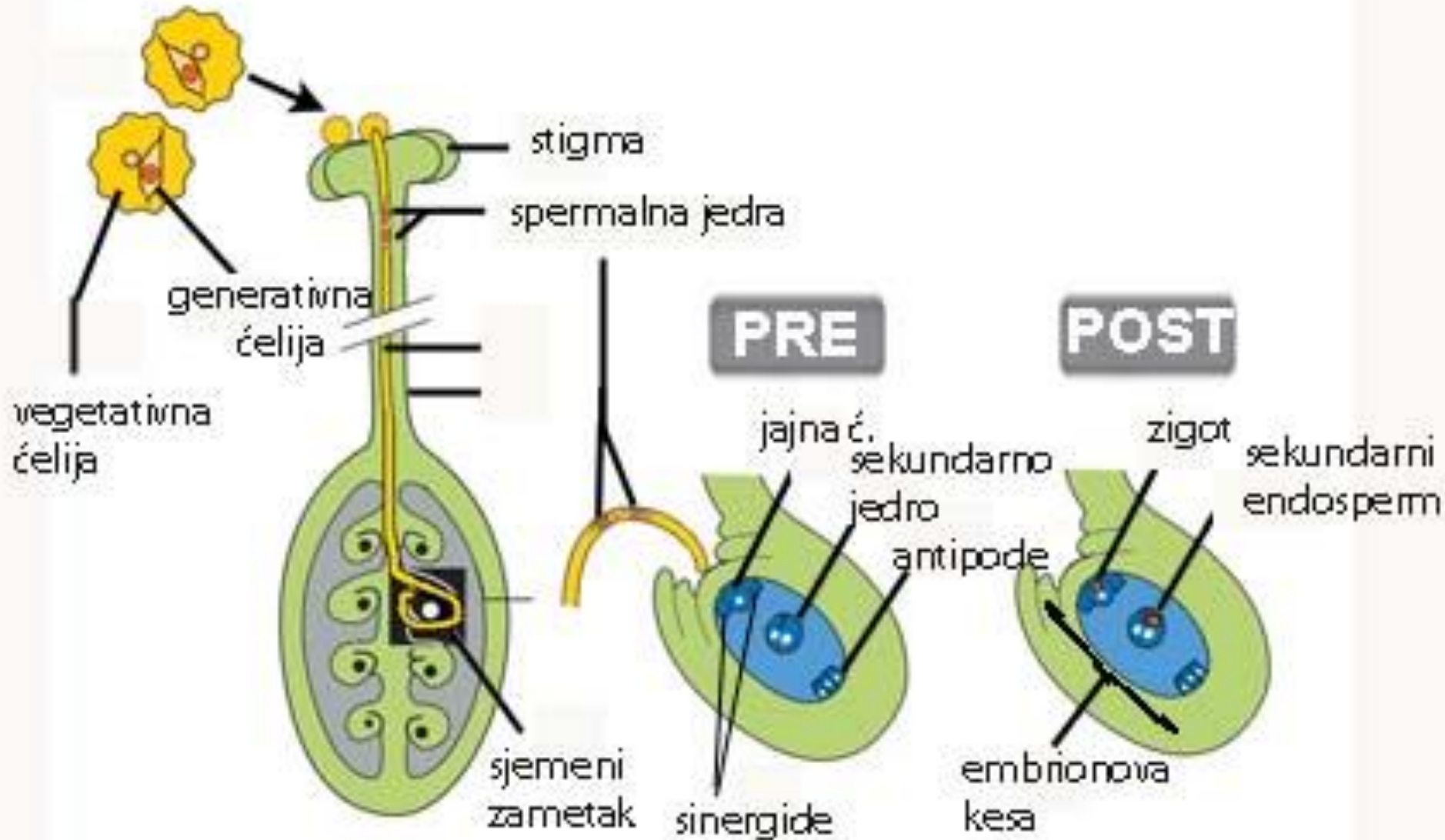
Razviće ženskog gametofita



Razviće muškog gametofita



Akt oplodnje



kritosjemenjače (*Angiospermae*)

središnje kritosjemenjače (*Mezangiospermae*)

dvosupnice

dvosupnice

bazalne kritosjemenjače
ANITA linija

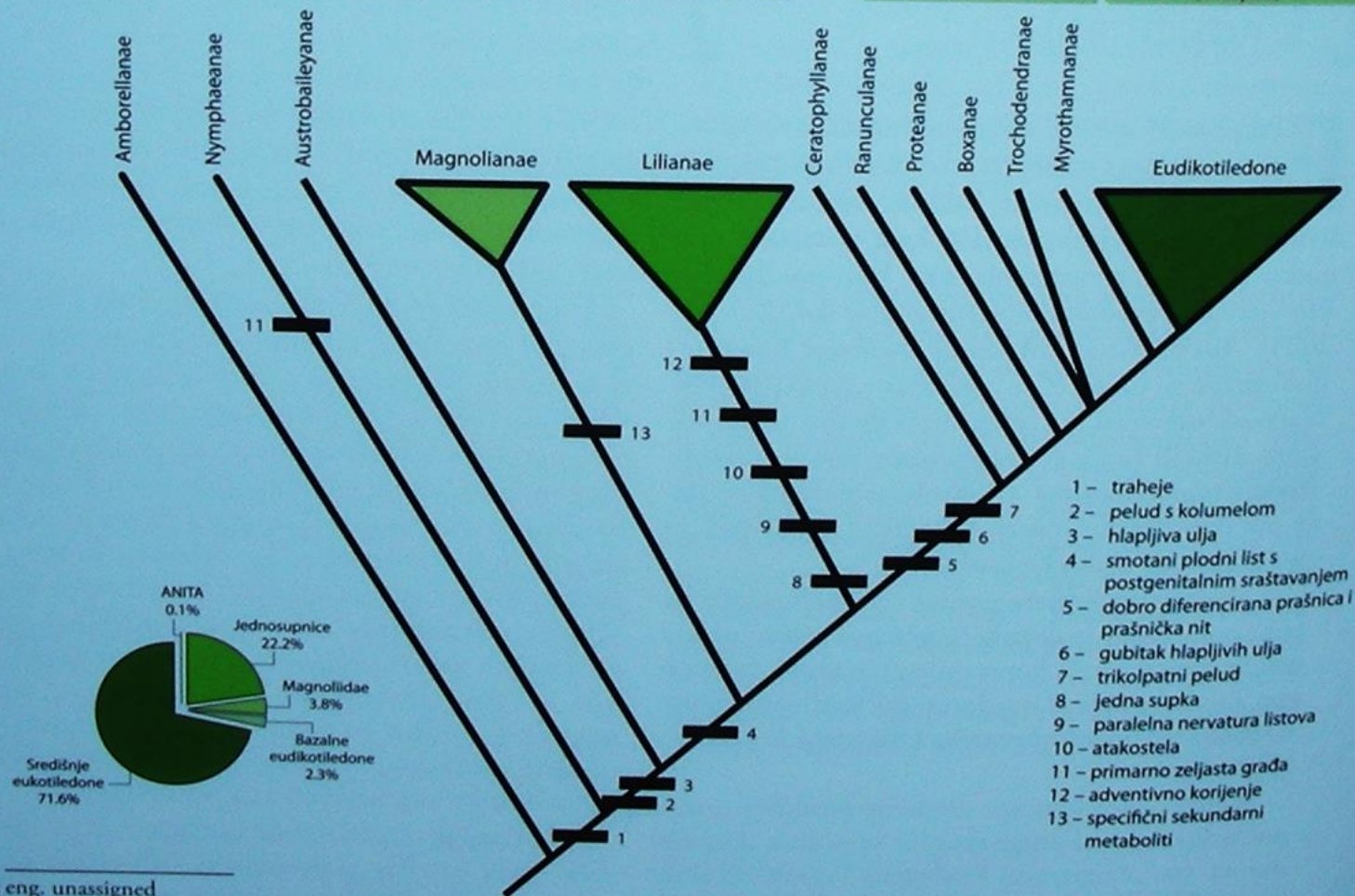
magnolidni
kompleks

jednosupnice

prave dvosupnice (eudikotiledone)

bazalne eudikotiledone

središnje eudikotiledone
(trikolpate)



245 eng. unassigned
246 eng. bracked taxa
247 eng. core eudicots