

Uvod u sistematiku skrivenosjemenjača (Angiospermae, Magnoliidae)

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

Saradnici: dr Milica Stanišić-Vujačić, milicas@ucg.ac.me
mr Olivera Delević, oliverad@ucg.ac.me
mr Marina Šoškić, marina.s@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

INFORMACIJE O PREDMETU

- **Preporučena literatura:**

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

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

Digitalni herbarijum UCG (2020+). Digitalni herbarijum Univerziteta Crne Gore. <https://digitalniherbarijum.ucg.ac.me/#/plants>

Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet Crne Gore

Domac, R. (1994): Flora Hrvatske, Školska knjiga Zagreb

Neke važne napomene vezane za predmet:

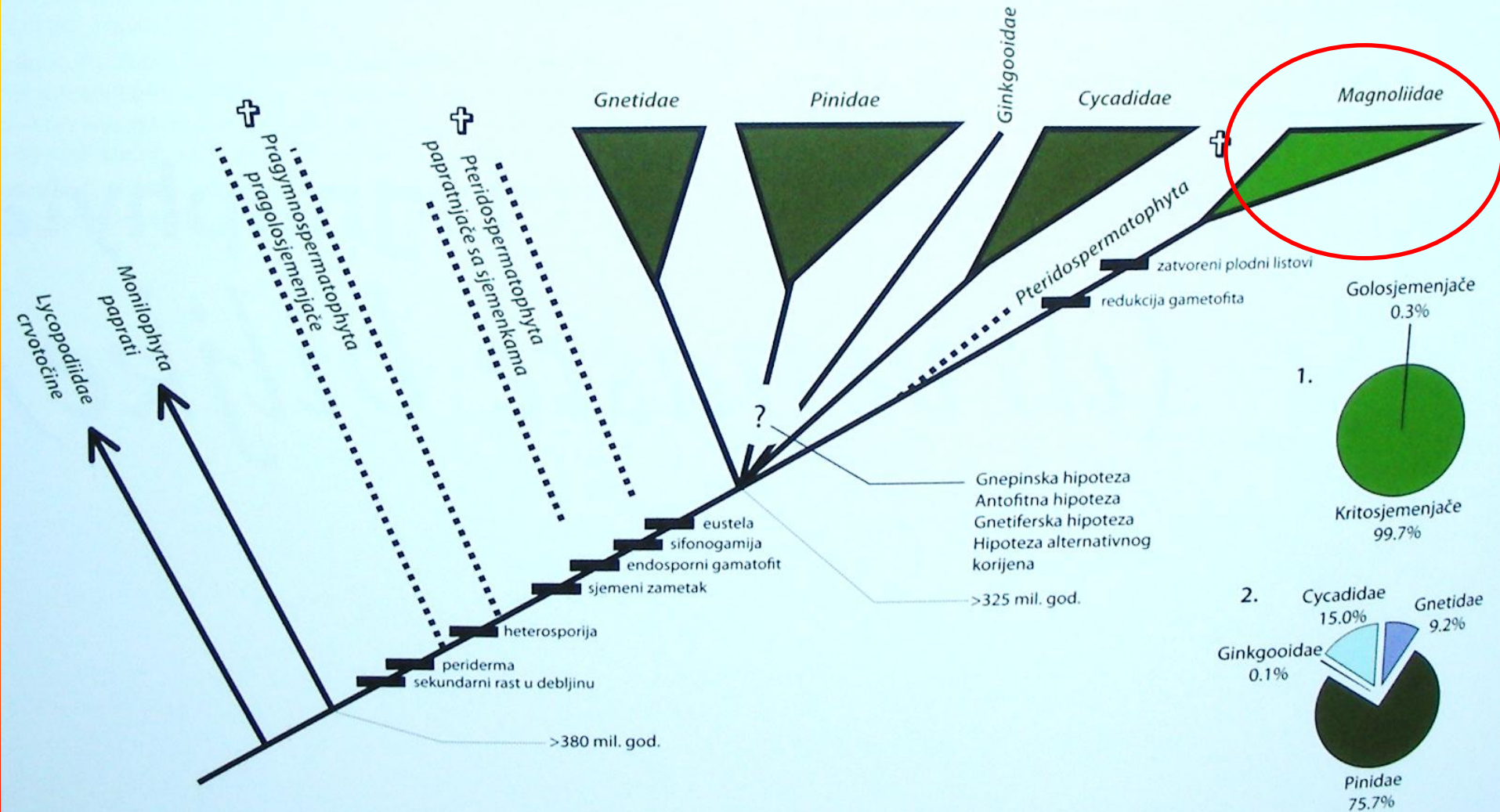
- Broj dozvoljenih opravdanih izostanaka sa vježbi je 2, a prisustvo cjelodnevnim terenima je obavezno.
- Studenti će snositi dio troškova prevoza u sklopu terenske nastave.
- Herbarijum treba da sadrži minimum 200 pravilno sakupljenih, herbarizovanih i određenih vrsta cvjetnica.
- Prošlogodišnji poeni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

drvenaste biljke (*Lignophyta*)

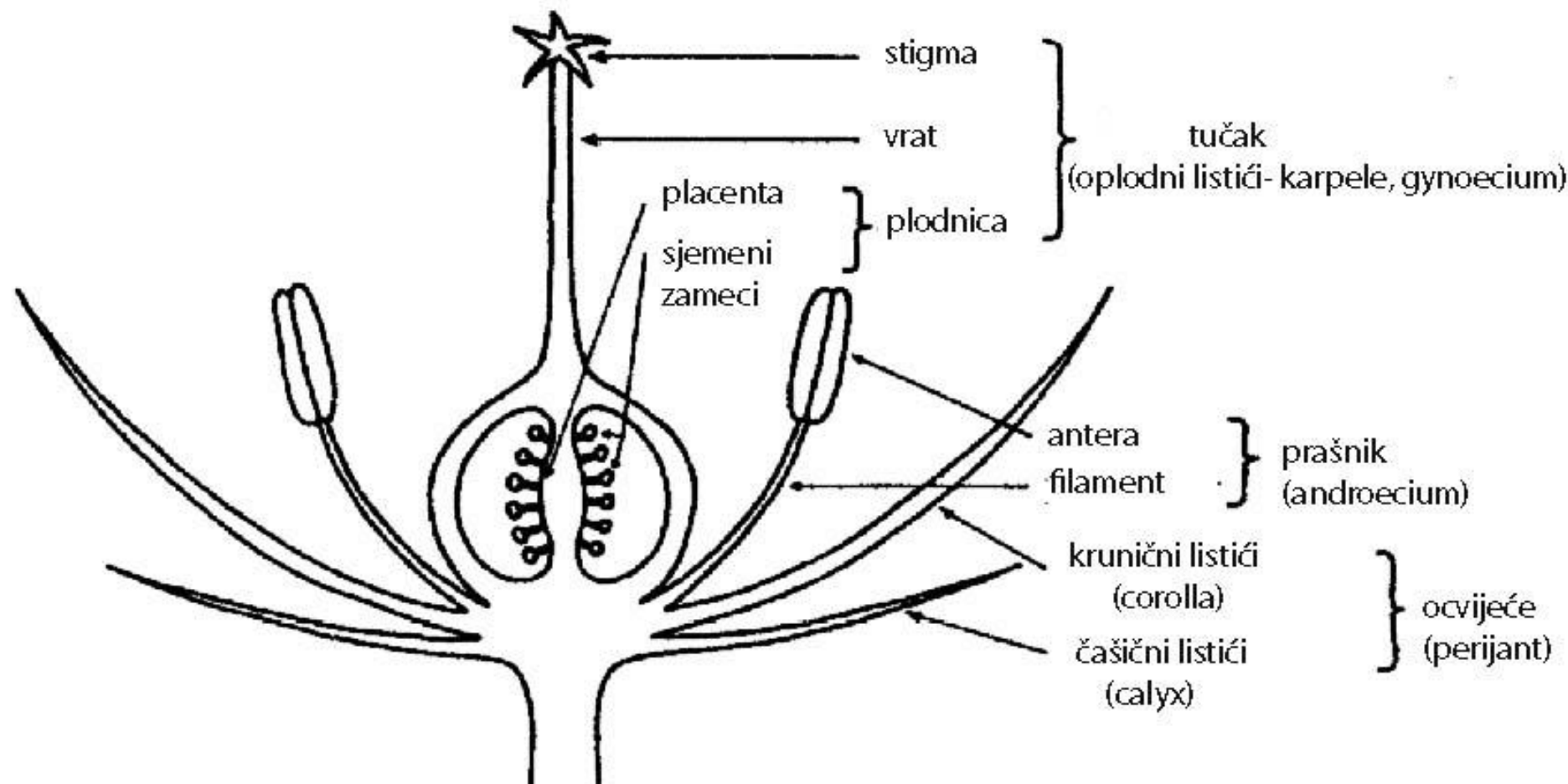
sjemenjače (*Spermatophyta*)

golosjemenjače
(*Gymnospermae*)

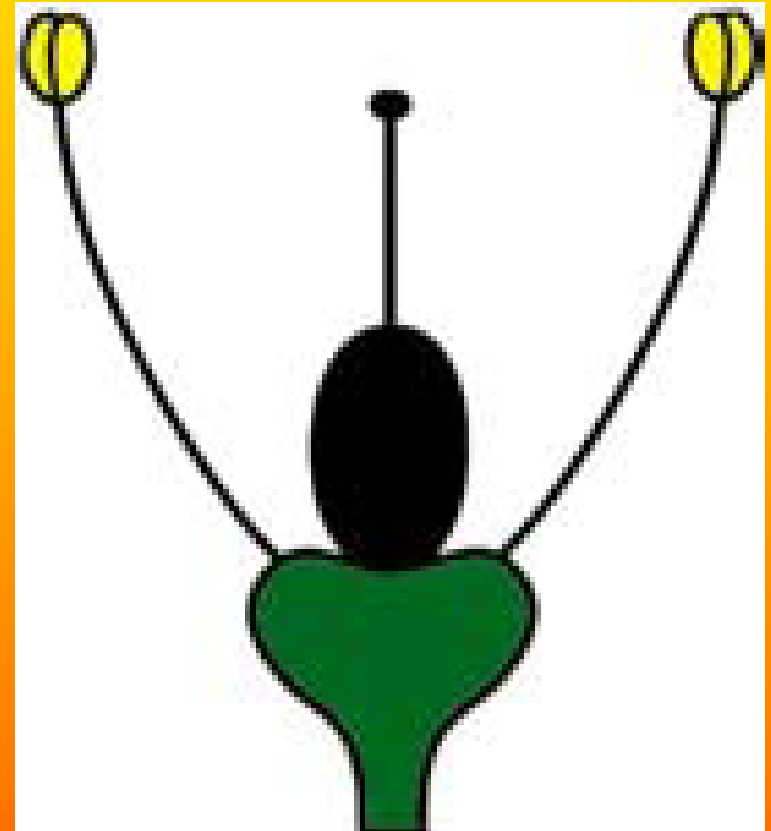
kritosjemenjače
(*Angiospermae*)

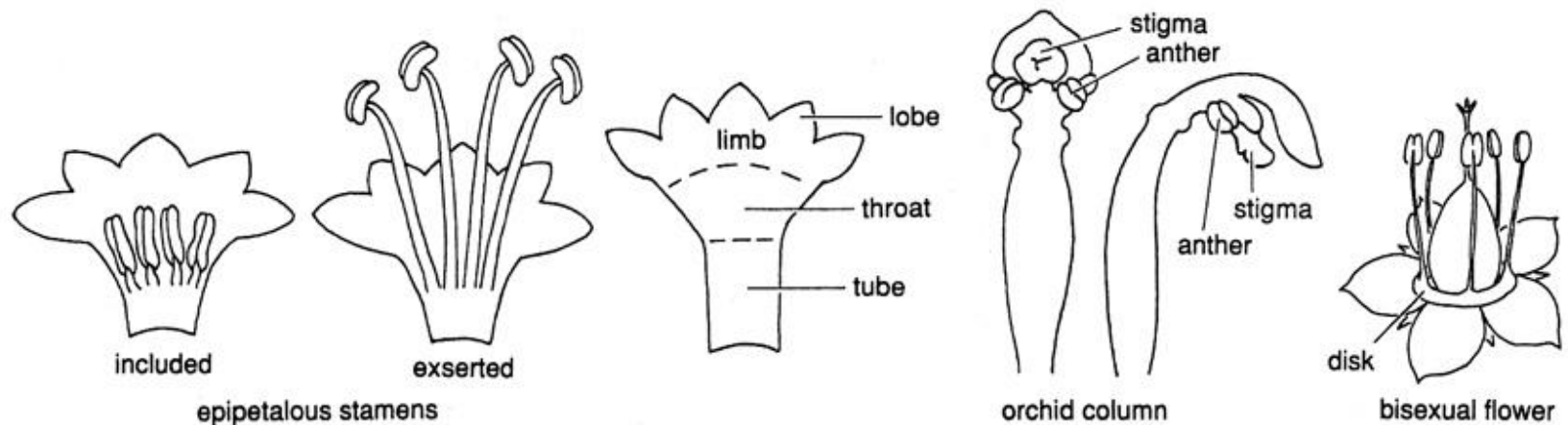
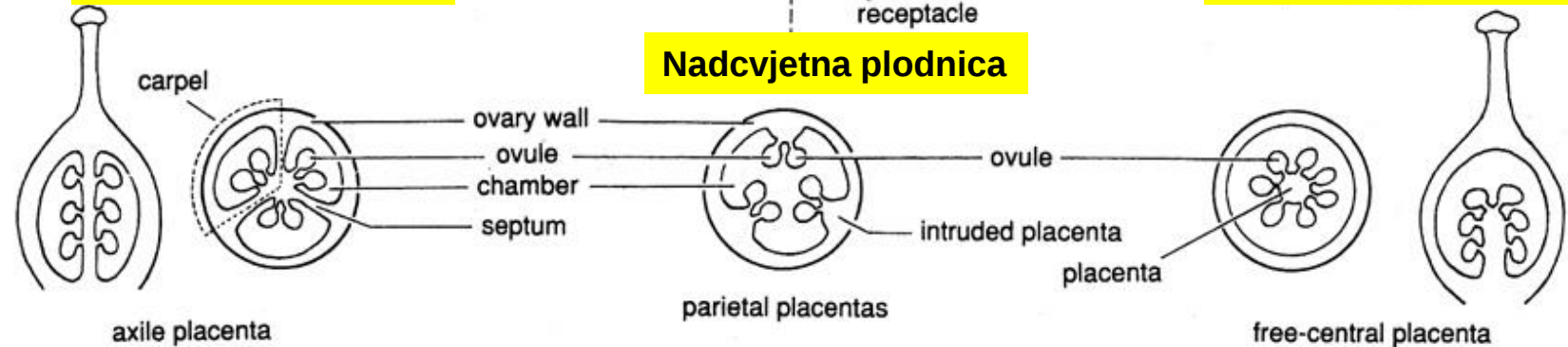
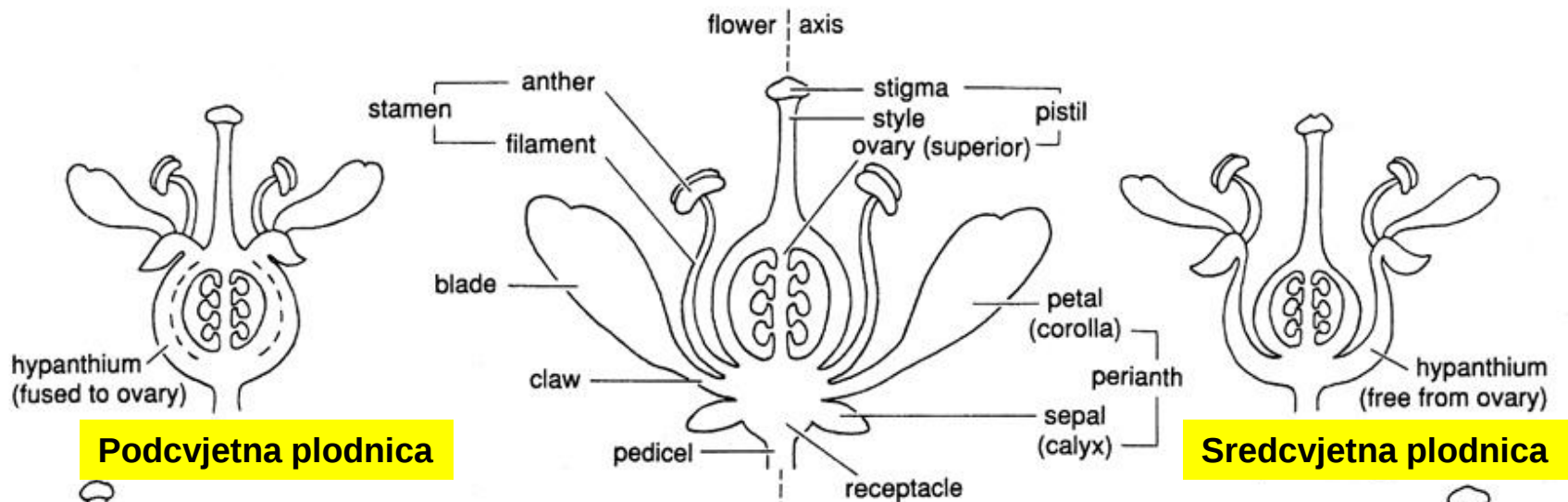


Građa heterohlamidnog cvijeta

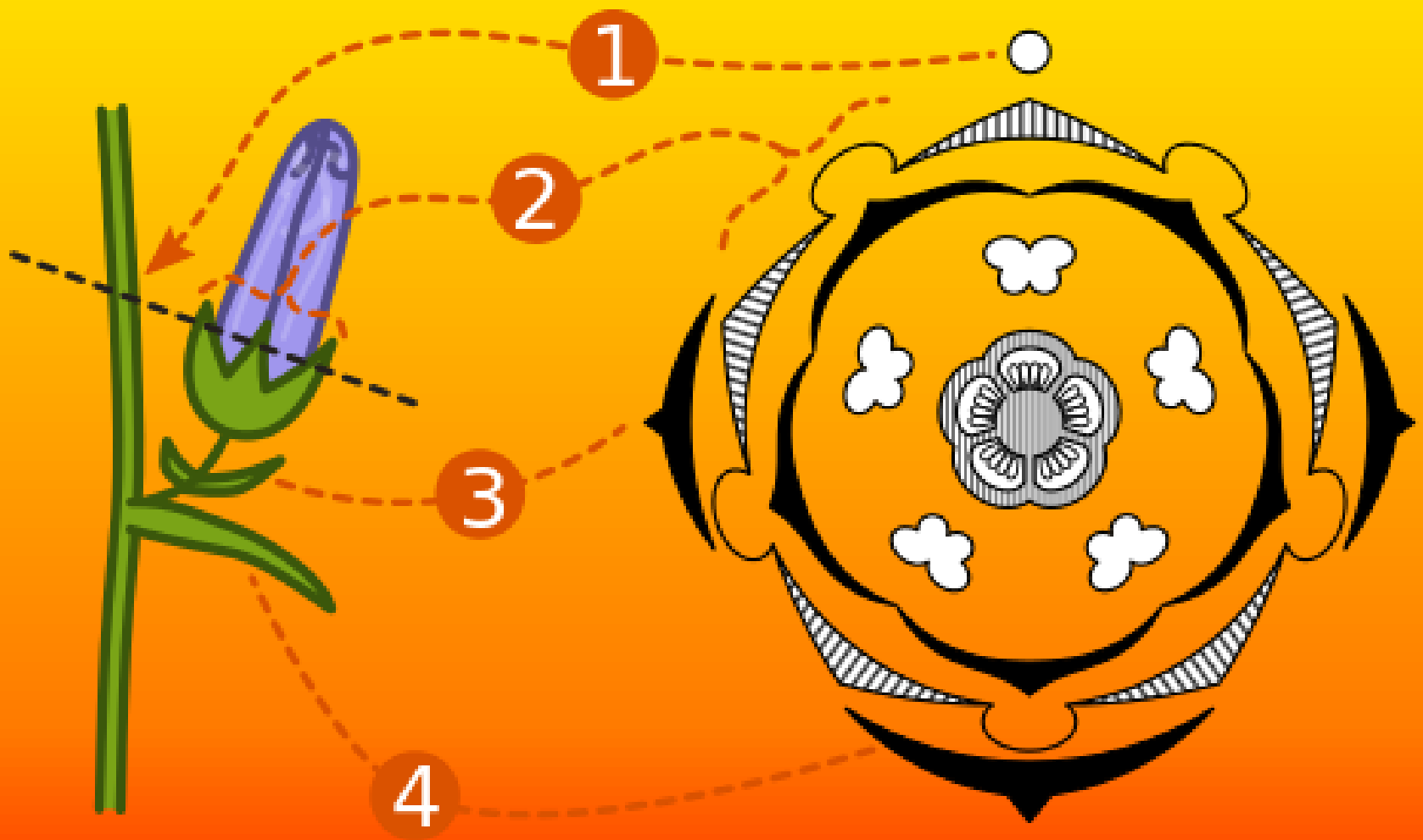


Homohlamidan i ahlamidan cvijet





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/- nadržasla plodnica, G/n- poddržasla 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

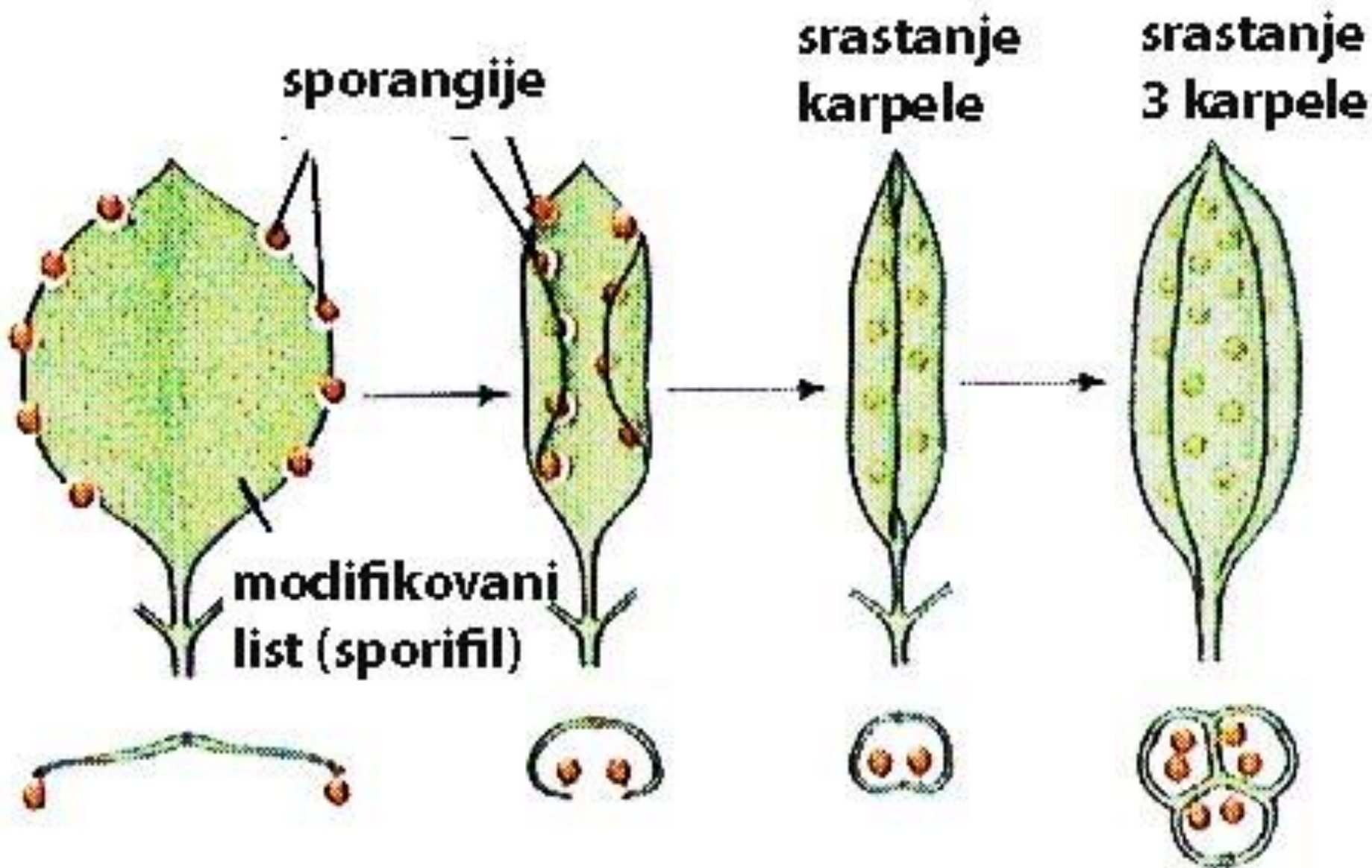
- Cvijet = izmijenjeni izdanak sa listovima
- Čašica nesumnjivo vodi porijeklo od listova, dok se porijeklo kruničnih listića izvodi od sterilnih listolikih prašnika.

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

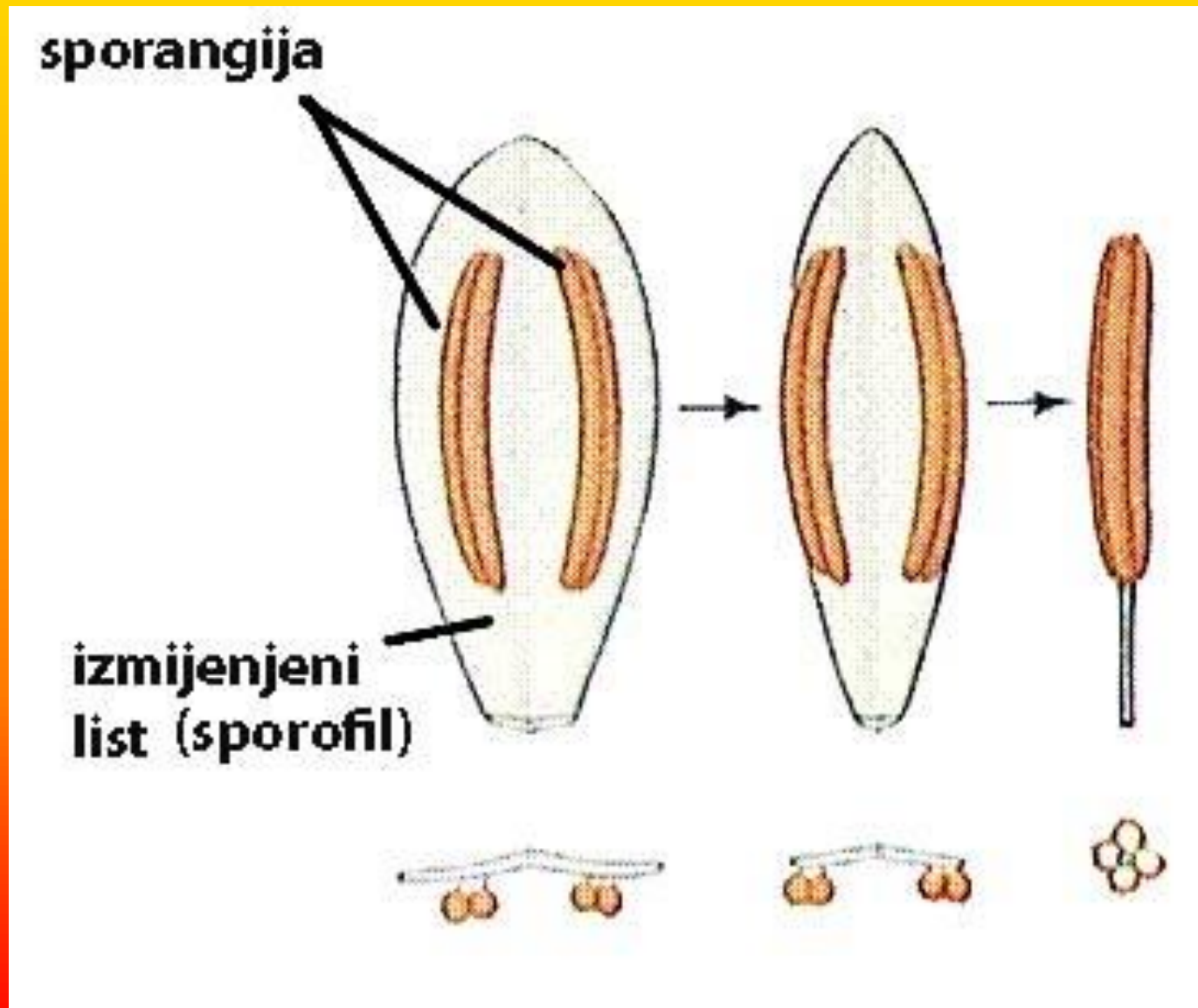
Fertilni prašnici



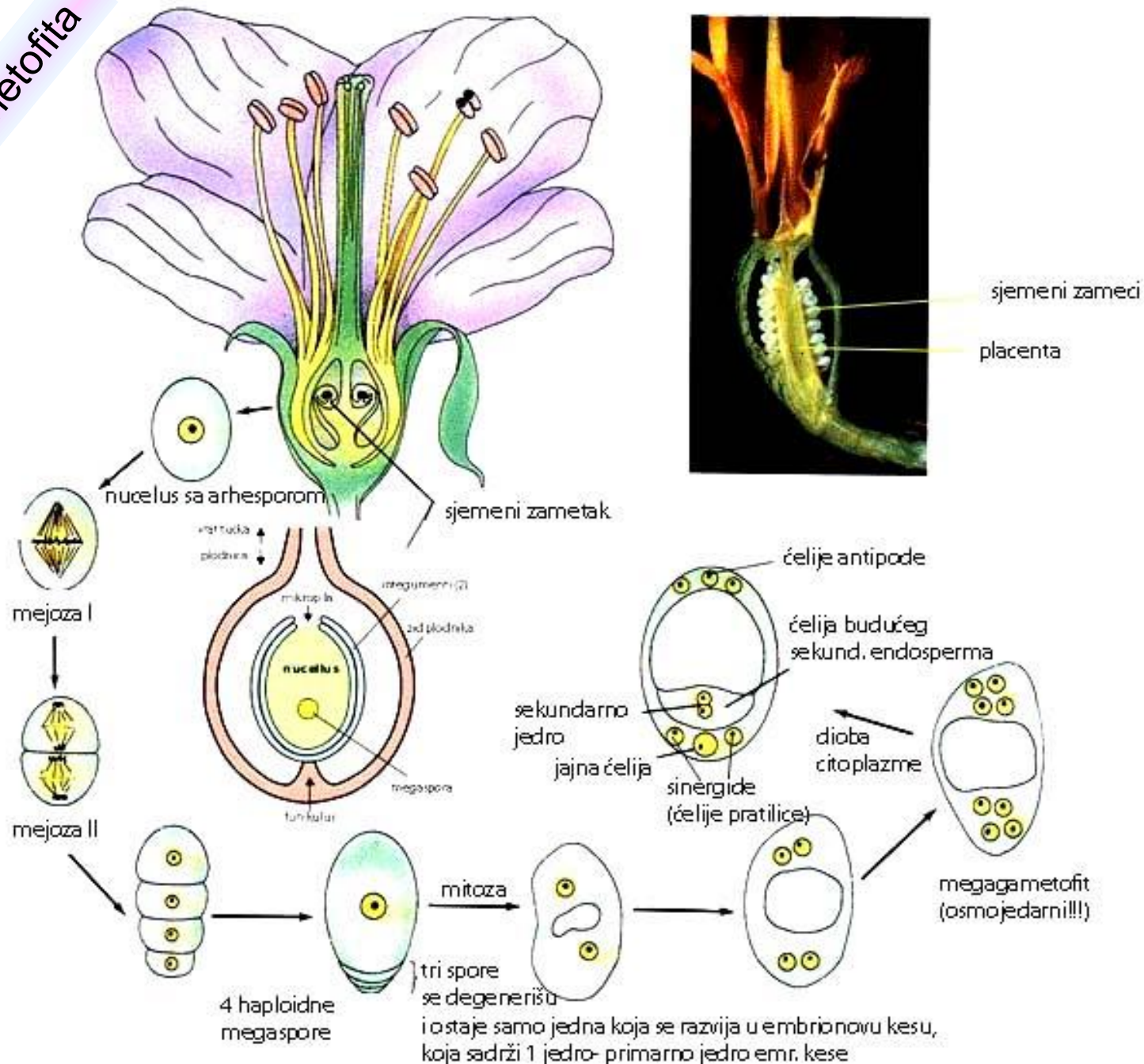
Postanak oplodnih listića- plodnika



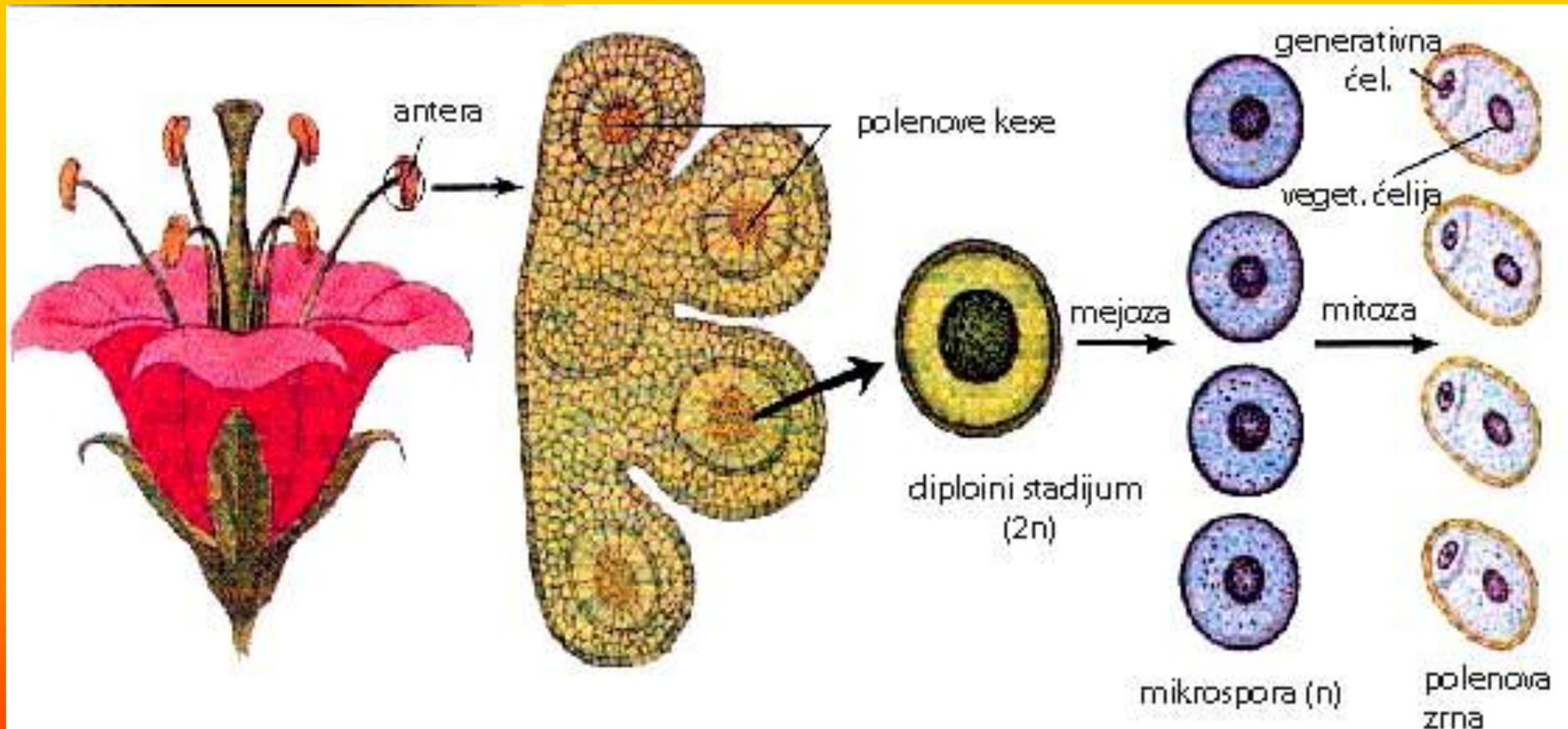
Postanak prašnika



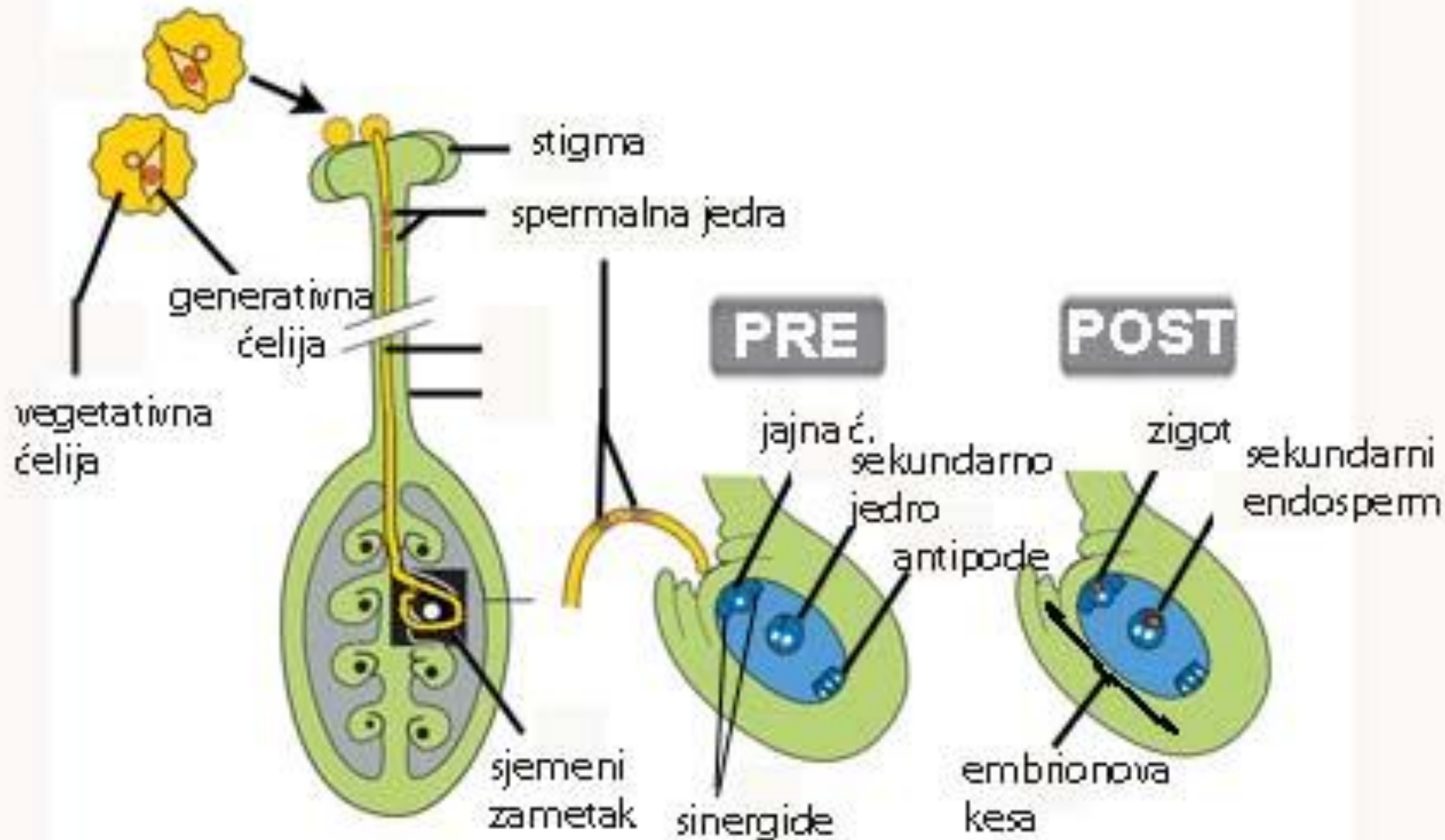
Razviće ženskog gametofita



Razviće muškog gametofita



Akt oplodnje



kritosjemenjače (Angiospermae)

središnje kritosjemenjače (Mezangiospermae)

dvosupnice

dvosupnice

bazalne kritosjemenjače
ANITA linija

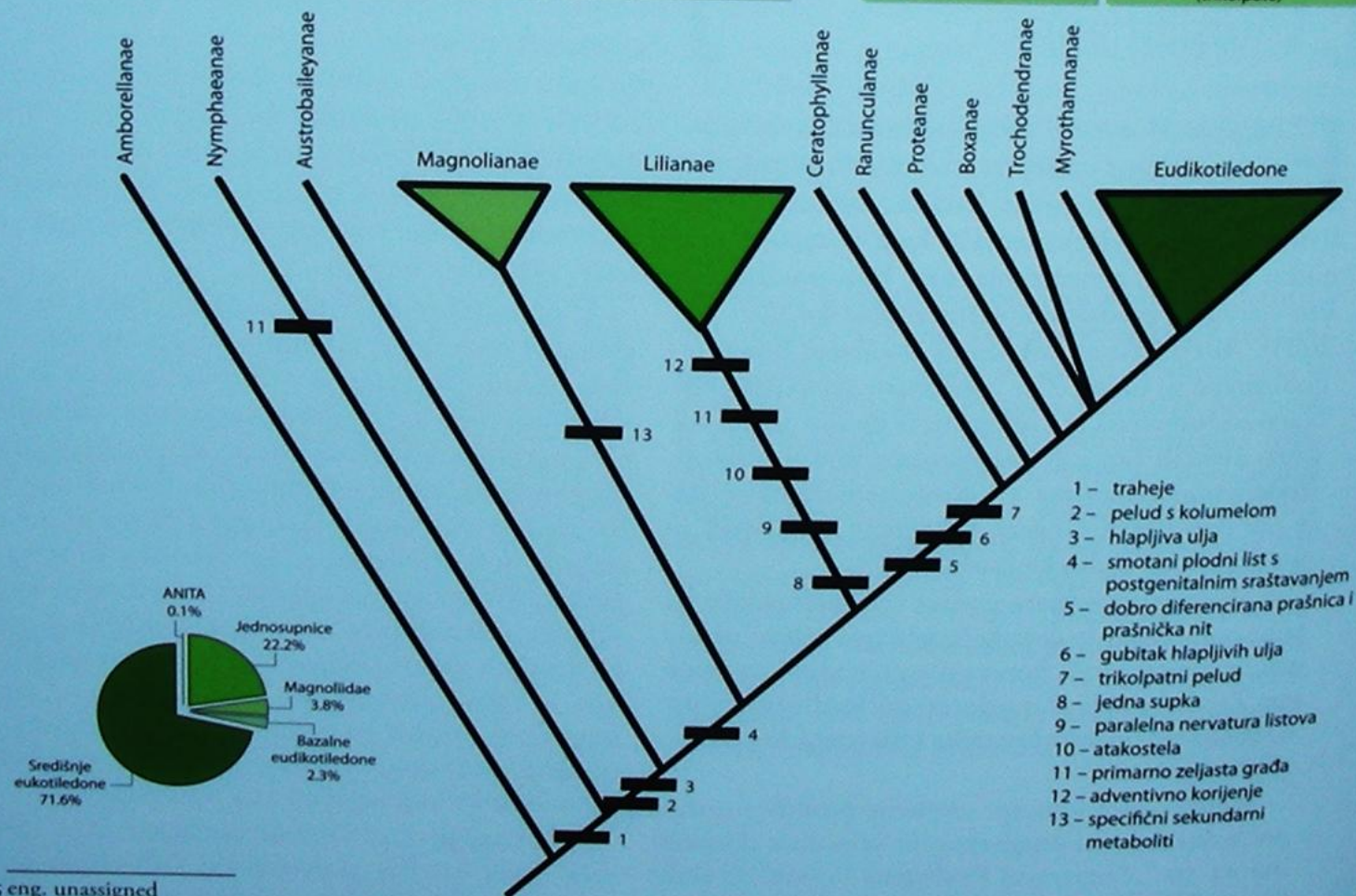
magnolidni
kompleks

jednosupnice

prave dvosupnice (eudikotiledone)

bazalne eudikotiledone

središnje eudikotiledone
(trikolpate)



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