

Kritosemenke delimo na:

enokaličnice:*lilijevke, narcisovke,*

perunikovke, ostričevke, trave, kukavčevke

dvokaličnice:*zlatičnice, rožnice, metuljnice, križnice, kobulnice, bukvovke,*

ustnatice, košarice

razmnoževanje kritosemenk:

m.) prašnica → prašne vrečke(mikrosporangij) $2n \rightarrow R! \rightarrow$ nastanejo

$4 \times 1n$ mikrospore → 2.navadni delitvi(1. del-jedri, 2. gererativno →

jedro se še enkrat deli → 2 sper. jedri) → na brezdi pelodno zrno kali

v pelodni mešiček → po pelodnem mešičku gresta 2 sper. jedra do

semenske zasnove → dvojna oploditev

ž.) pestič → v plodnici so sem. zasnove-makrosporangiji $2n \rightarrow R! \rightarrow$

nastane $4 \times 1n$ -makrospore → tri propadejo → ena se $3 \times$ deli →

embrional. vrečko(7celična,8jederna) → dvojna oploditev(po

pelodnem mešičku prideta 2 modela do ženske)

KRITOSEMENKE

CVET je ve~inoma **dvospolen** -prevladujejo cvetovi s cvetnim odevalom (perianth), ki ima poleg funkcije {~itenja ostalih cvetnih elementov {e funkcijo privabljanja `u`elk in ostalih opra{evalcev, ki so odigrali v razvoju cvetov pomembno vlogo. Filogenetsko najizvirnej{i cvet ka`e naslednje zna~ilnosti: **cveti{~e** je dvignjeno, na njem so spiralasto name{~eni cvetni elementi (~a{ni listi, ven~ni listi, pra{niki, pesti~i) brez ostrega prehoda med njimi. **Perianth = cvetno odevalo**, je obi~ajno velik in barvit, enojen ali dvojen. Enojen perianth ozna~ujemo kot **perigon**. Pri dvojnem periantu razlikujemo po na~inu nastanka in izoblikovanosti **primarni perianth = ~a{a = kalyx** in **sekundarni perianth = cvetni venec = corola**. **Primarni** je filogenetsko nastal iz zelenih ovr{nih listov in ustrezeno temu ka`ejo njegovi listi `e vse zna~ilnosti zelenih listov. Listi **sekundarnega** periantha so normalno kratkotrajne, ne`ne tvorbe, ki ve~inoma takoj ali kmalu po odcvetenju odpadejo. V ve~ini primerov so nastali kot metamorforizirane in sterilne tvorbe iz kroga pra{nikov.

Razmno`evalne liste cveta delimo v mo{ke, ki so homologni mikrosporofilom s specifi~no zgradbo. Vsi pra{niki enega cveta predstavljajo **androeceum**. V cvetu kratek poganjek cveti{~a zaklju~ujejo `enski listi - makrosporofili, ki jih ozna~ujemo kot plodne liste ali **karpele**, ki tvorijo pesti~- **gynaeceum**. Filogenetsko izviren cvet ima cvetne elemente spiralasto name{~ene, njihovo {tevilo {e ni fiksirano. Pri ve~ini skupin, ki so dosegle vi{jo razvojno stopnjo, se je razvila vretenasta namestitev, tako da posamezni cvetni elementi nastopajo v lo~enih vretencih ali lo~enih ciklusih. Glede na to lo~imo **spiralaste** in **cikli~ne cvetove**. V razponu ciklusov od 20 do 1 prevladujejo pentacikli~ni in tetracikli~ni cvetovi. **Pentacikli~ni** imajo dva kroga pra{nikov, **tetracikli~ni** pa en krog. Sestavni del cveta je tudi tisti del, na katerem so ostali cvetni elementi name{~eni. **Cveti{~e**, ki je podalj{ano ali sto`~asto ali dvignjeno je izvirnej{e od cveti{~a, ki ka`e vdolbitev ali vr~asto ali cevasto strukturo.