

MAHOVI:

-biokem. značilnosti (klorofil a in g, beta karoten, celična stena, rezervni škrob(v plastide)
-mahovi so brstnice in steljčnice – imajo steblo in liste nimajo pa korenin
-grad. tipi mahov in predstavniki:-steljkasti mahovi(jetnjak)
-listnati mahovi(Sotni mah, zvezdasti mah, lasati kapičar)

-metageneza(jedrne faze): sporofit □ R! □ odpre □ spore

-pomen: zadržujejo vlago, kurjava jaslice, gospodarski pomen

POJMI:GAMETOFIT(spolna generacija),SPOROFIT(nespolna generacija),GAMETE(Spolna celica),SPORE(nespolna celica-delitev),GAMETANGLI(v njem se razvijajo sp.c.)
REDKAL(protonema)-(protalij-gametofit pri praprotnicah)

BRSTNICE:

-list:ASIMILACIJSKO TKIVO(sredina-mezofil),listna povrhnjica(preprečuje nenadzoro. lzhlapavanje iz lista),KUTIKULA(celice povrhnjice),LISTNA REŽA(odpirajo, zapirajo) C3 in C4 listi.Tm ka so visoke temp. imajo listi zaprte reže-ne pride CO2-ni fotosinteze. C4 rast. imajo vmesni produkt oksalacetat(4-C)-ta se transport. v c. žilnega ovoja in tam so posebni k. procesi ka to spremenijo v CO2-enostavni sladkorčki.

-korenine:priprjenost na podlago,srkanje vode in rudninskih snovi iz prsti
koreninska povrhnjica(ščit),endoderm,FLOEM(iz sitastih c.-za pretok organskih snovi),
KSILEM(tracheidi in traheje-pretok vode in miner. snovi),primarna skorja(međ povr. in Endoderm.)kambij,koreninski laski,rastni vršiček,korenin. čepica

-steblo:steblna povrhnjica(ščiti),primarna skorja,ksilem,kambrij,floem,osrednji stržen
-izvor kopenskih rastlin(zelene alge)????

POJMI:KROVNO T.(pokriva površino brstnic),SIMILAC.T.(v njem poteka f.s.) KOREN. LASKI(dolg izrastek korenine,za njim vsrkave),PREVAJLNO T.(transport po rastlini)
TRAHEIDE(postavljene v nize)TRAJNO T.(c. z določeno nalogo in se ne delijo več)
TVORNO T.-MERISTEM(c. se delijo)OLESENTEV(sekund. rast-deblo širi)BRANIKA
-LETNICA(svetlo-temno)LES(sekund. ksilem,nastane z diferenciacijo c.,kamb. obroč jih da not)LIČJE(sekund. floem-kambrijski obroč odda celice navzven)PLUTA(zgrajena iz celičnih sten)LUBJE(vse kar leži v olesenelem stebelu navzven-ličje)

PRAPROTNICE:

-glej mahovi(tle piše enak k pr mahovih)

-praprotnice so brstnice ker imajo liste, korenine ter steblo

-sk. in pred.:lisičnjaki(lisičje)-listi so majhni, steblo vitasto razraslo in plazeče

-presličevci(njivska preslica)-steblo je kolenčasto(kolenca in členki),vretenasta

-praproti(kačji jezik,mladomeseca,sladka koreninica,sladen jezik,plavček)-veliki listi, ki so pogosto deljeni.

-pri mahovih prevladuje nespolna generacija pri praprotnicah pa je ravno obratno -sordstvo med mah., prapro., in z. algami: Enake biokem. značilnosti(vrste klorofila, snov,iz katere je c. stena, rezervna hrana)kopenske rastline so se razvile iz zelenih alg.
POJMI:-TROSIČA(skupina sporangijev pri praprotnih)SPOROFIL(list-gor razvijajo sporangiji)TROFOFIL(list ki opravlja fotosintezo)SPORANGIJ(tm razvijajo trosi)
IZOSPORNE PRAP.(praprotnica,ki razvije samo eno vrsto spor, iz katerih se navadno razvije obojespolen predkal)HETEROSPORNE PRAP.(razvije dve vrsti sporangijev

megasporangije □ megaspore(ž). mikrosporangiji □ mikrospore (m)

cvet-razmnoževalni organ semenk, gradijo ga prašni listi,

plodni listi, lahko pa tudi listi cvetnega odevala

kalček-mlad sporofit v semenu, sestavljen iz stebelca,

koreničica in semenske ovojnice.

nucel-v njem nastane enojedni zarodkov mešiček

plod-pri kritos., skrbi za širjenje semen

seme-zgrajen iz kalčka, rezervne snovi in sem. ovojnice.

cvetišče-cvetna os, poganjek ki nosi cvet.

cvetni listi-so: listi cvetnega odevala, prašniki ali plodni listi ki gradijo pestiče.

enojno cvetno odevalo-listi so enaki(zvonček)

dvojno cvet. ode.-listi so razporejeni v 2 ali več slojev-

-v čašne ali venčne l. (češnja, vijolica)

Plodovi se razvrščajo po teh merilih: po nastanku(enostavni,

brini, soplodja), sočnosti(sočni, suhi), zgradbi in načinu

zapiranja(sejalni, zaprti)

Golosemenke delimo na: borovci(jelka, smreke),cipresovke

(ciprese, brini),tisovke,ginkijevci,sagovci,gnatovci

razmnoževanje golosemenk:

m.)prašniki(mikrosporofil)□pelodna vrečka(mikrosporangij)□R!

□pelodno zrno(mikrospora)□m.gametofit(pel.zrno + pel. mešiček)

□2 spermalni celici □ čez mikropilo(pel. meš.) □ jajčece

Ž.)plodna + krovna luska(megasporofil)□semenska zasnova

(megasporangij)□R!□embrional. vrečka(megaspora)□ž gametofit

(primarni endosperm)□jajčna celica□oploditev□zigota□kalček.

Kritosemenke delimo na:enokaličnice:liljevke,narcisovke,

perunikovke,ostričevke,trave,kukavčevke in dvokaličnice:zlatičnice,

rožnice,metuljnice,križnice,kobulnice,bukovke,ustnatice,košarice

razmnoževanje kritosemenk:

m.)prašnica□ prašne vrečke(mikrosporangij)2n□R!□nastanejo

4×1n 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□R!□

nastane 4×1n-makrospore□tri propadejo□ena se 3× deli □

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

pelodnem mešičku prideta 2 modela do ženske)