

SEMENKE (CVETNICE)

Zgradba semenke

List: zgradba: zgornja listna povrhnica s kutukolo, stebričasto oz. fotosintetsko tkivo, gobasto tkivo, listne reže, spodnja povrhnica z listnimi režami

Cvet

Steblo: rastni vršiček steba, prevodni sistem – žile

Korenine: koreninski vršiček – neprestana delitev celic
– hitra rast, glavna korenina in stranske korenine; koreninski laski
– črpajo vodo in v njej raztopljuje rudninske snovi

Zgradba žile

Ksilem – prevaja vodo in v njej raztopljuje rudninske snovi,
gradijo ga cevk iz odmrlih celic

Žilni kambij – generativno tkivo – proizvaja celice
ksilema in floena. **Floem** – po njem se iz listov prevaja hrana
v vse dele rastline, gradijo ga žive celice

Vrste kambija: žilni, med žilni (omogoča olesenitev rastline),
plutni (proizvaja zaščitno tkivo za zaščito razpok)

Seme:

- je razmnoževalna tvorba
- predstavlja celo rastlino

- je mirujoč stadij v razvoju semenek

- razvijuje se iz semenskih zasnov

zgradba semena

- ovojnica

- kalček - rastlinski zarodk, ki ima vse dele rastline

- rezervna hrana

po legi semenskih zasnov delimo semenke na:

- golosemenke – semenske zaslove s prostimi,
nezaščiteno na kličnih listih

- krito-semenke – semenske zaslove so zaprte v plodnici

GOLOSEMENKE

- so lesnate rastline

- semenske zaslove ležijo prosti kličnih listih – plodni listi

zgradba cveta

- primer cvet rdečega bora

- cvetovi so enospolni in so združeni v socvetja

- moški cvetovi so iz številnih prašnikov na katerih

nastane cvetni prah – pelod

- ženski cvetovi – so v socvetjih, ki jih imenujemo storžki,
vsak cvet sestavlja krovna luska in plodnega

luska – na tej sta dve semenski zasnovi

Razmnoževanje

oprašitev – spojitev moške in ženske spolne celice,
pelodno zrno pada na semensko zasovo in vzkali

v pelodov mesiček – po njem sperminalni celici potujeta

do jajčne celice, iz oplojene jajčne celice se razvije kalček.

Iz ostalega dela semenske zaslove se razvije hranilno

tkivo – primarni endosperm

Vse skupaj obdaja semenska ovojnica.

Semena dozorijo v olesenelih storžih, semena raznaša

veter in živali, menjanje spolne in nespolne generacije,
gametofiti so zelo majhni, drevesa so sporofiti.