Rozmnožování rostlin

* reprodukce
* rozmnožování

Rozmnožování nepohlavní

Vegetativní rozmnožování

* klon
* dělení
* fragmentace
* vícebuněčná rozmnožovací tělíska (thallidie, soredie, isidie, rozmnožovací pupeny, pacibulky
* vegetativní diaspory

Rozmnožování sporami

* houby, řasy, mechorosty, kapraďorosty
* mitospory, meiospory
* výtrusnice
* izosporie
* heterosporie

Pohlavní rozmnožování

* gamety, zygota
* oplození
* apomixe
* gametangia
* izogamety, izogamie
* anizogamety, anizogamie
  + spermatozoidy, spermatické buňky
  + oosféra, vaječná buňka
* oospora (vaječný výtrus)
* zárodek

Střídání jaderných fází (n a 2n)

* splývání gamet
* meióza

Střídání generací (rodozměna)

* haplobiont, diplobiont
* nepohlavní generace (diplobiont), produkuje spory, sporofyt
* pohlavní generace, produkujíce gamety, gametofyt
* ontogeneze
* izomorfická rodozměna
* heteromorfická rodozměna

Pohlavní rozmnožování mechorostů

* heteromorfická rodozměna s převahou gametofytu
* zelený gametofyt
* sporofyt troficky závislý na gametofytu
* jatrovky, hlevíky, mechy
* spora (haploidní výtrus) – prvoklíček (protonema) – lodyžka s lístky a rhizoidy (gametofyt) – pelatky a zárodečníky – spermatozoidy a vaječná buňka – zygota – štět s tobolkou (sporofyt) – meióza – spory

Pohlavní rozmnožování kapraďorostů

* heteromorfická rodozměna s převahou sporofytu
* gametofyt – prokel
* sporofyt – vlastní rostlina
* unipolární zárodek
* plavuňovité, přesličky, kapradiny

Pohlavní rozmnožování semenných rostlin

* heterosporické rostliny, rozmnožování semeny
* zastřené střídání generací
* sporofyt – vlastní rostlina
* opylení
* pylová láčka
* vajíčko – megasporangium – zárodečný vak – oosféra
* prašné pouzdro – mikrosporangium – mikrospory – pylová zrna
* zygota – zárodek sporofytu
* vajíčko – semeno
* vaječné obaly (obal) – osemení

Pohlavní rozmnožování nahosemenných rostlin

* cykasy, jinany, jehličnany
* borovice (*Pinus*)
* samičí šištice (megastrobilus) – vřeteno, podpůrné šupiny, semenné šupiny
* dvě vajíčka, obal vajíčka (integument), pletivné jádro (nucellus)
* otvor klový (mikropyle)
* samčí šištice (mikrostrobilus), vřeteno s tyčinkami (mikrosporofyly), mikrosporangia
* vývoj samičího gametofytu u jehličnanů
  + mateřská buňka megaspory
  + funkční megaspora
  + samičí gametofyt (prokel) = mnohobuněčný haploidní primární endosperm
  + archegonia
  + vaječná buňka
* vývoj samčího gametofytu u jehličnanů
  + mladé prašné pouzdro (mikrosporangium)
  + pylotvorné pletivo
  + tetrády mikrospor
  + pylová zrna
  + samčí gametofyt (prokel)
  + vegetativní buňka (láčková), generativní buňka (rozmnožovací)
  + nástěnná a spermatogenní buňka
  + nepohyblivé samčí gamety (spermatické buňky)
  + exinou, intinou, vzdušné vaky
* opylení a oplození nahosemenných
  + polinační kapka
  + láčková buňka
  + přezimování
  + nepohyblivé spermatické buňky
  + zygota
* vývoj zárodku a vznik semene u nahosemenných
  + - diploidní osemení = vaječný obal (integument)
    - haploidní endosperm = samičí prokel
    - diploidní bipolární zárodek = dceřinný sporofyt vzniklý dělením zygoty