

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, kaprad'orosty
- mitosporie, meiosporie
- výtrusnice
- izosporie
- heterosporie

Pohlavní rozmnožování

- gamety, zygota
- oplození
- apomixe
- gametangia
- izogamety, izogamie
- anizogamety, anizogamie
 - o spermatozoidy, spermatické buňky
 - o 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, produkuje 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 kaprad'orostů

- 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) – větveno, podpůrné šupiny, semenné šupiny
- dvě vajíčka, obal vajíčka (integument), pletivné jádro (nucellus)
- otvor klový (mikropyle)
- samčí šištice (mikrostrobilus), větveno s tyčinkami (mikrosporofyly), mikrosporangia
- vývoj samičího gametofytu u jehličnanů
 - o mateřská buňka megasporu
 - o funkční megaspora
 - o samičí gametofyt (prokel) = mnohobuněčný haploidní primární endosperm
 - o archeogonia
 - o vaječná buňka
- vývoj samčího gametofytu u jehličnanů
 - o mladé prašné pouzdro (mikrosporangium)
 - o pylotvorné pletivo
 - o tetrády mikrospor
 - o pylová zrna
 - o samčí gametofyt (prokel)
 - o vegetativní buňka (láčková), generativní buňka (rozmnožovací)
 - o nástěnná a spermatogenní buňka
 - o nepohyblivé samčí gamety (spermatické buňky)
 - o exinou, intinou, vzdušné vaky
- opylení a oplození nahosemenných
 - o polinační kapka
 - o láčková buňka

- přezimování
- nepohyblivé spermatické buňky
- zygota
- vývoj zárodka a vznik semene u nahosemenných
 - diploidní osemení = vaječný obal (integument)
 - haploidní endosperm = samičí prokel
 - diploidní bipolární zárodek = dceřinný sporofyt vzniklý dělením zygoty