

OSNOVE RAZMNOŽEVANJA ŽIVIH BITIJ

Razmnoževanje – vsi procesi, ki omogočajo nastanek potomcev

- nespolno – iz enega samega starševskega osebk
- spolno – združitev dveh gamet

Delitev celice

Cepitev – delitev celic brez del. vretena

Mitotska delitev celice – (praživali/enocelične alge)

- vzdolžna
- prečna

Brstenje (glive) – nastane manjši osebek, ki se ščasoma osamosvoji

Vegetativno razmnoževanje

- Vegetativno razmnoževanje
 - Rastline:
 - o gomolji (iz gomolja zraste nova rastlina)
 - o pritikline (plazeča nadzemna/podzemna stebila)
 - o zarodni brstiči (odpadejo z rastline, se razvijejo v novo)
 - o potankjenci
 - o cepljenje
 - Živali:
 - o delitev
 - o brstenje (brst manjši od odraslega os.)
 - o obnavljanje/regeneracija – zaradi poškodbe enega osebk nastaneta dva ali več
- Razmnoževanje s trosi/sporami
 - Trosi – nediferencirane celice, ki se razvijejo v nov osebek. Nastajajo v trosovnikih (sporangijih)
 - Blodilke/zoospore – spore vodnih organizmov

Spolno razmnoževanje

Gametogamija – razmnoževanje z združenjem dveh gamet

- izogamija – vse spolne celice navidezno enake, združijo se lahko samo nekatere
- anizogamija – makrogamete/mikrogamete
- oogamija – ena vrsta gamet ni gibljiva (jajčece), druga gibljiva (spermiji)

Pri nekaterih glivah in rastlinah se sp. celice razvijejo v gametangijih, pri večini pa v spolnih žlezah/gonadah

Spolno in partenogeno razmnoževanje živali

- endospolniki/gonohoristi - osebki različnih spolov

- dvospolniki/hermafroditi – v enem osebkcu razviti oboji organi, vloga se lahko spremeni

Deviškorodnost/partenogeneza – ko se potomec razvije iz neoplojenega jajčeca

Menjavanje generacij

Prerod/metageneza – izmenjevanje spolnih in nespolnih generacij

- spolni/gametofitski rod – imajo gametangije z gametami, osebek je gametofit
- trosni/sporofitski rod – imajo spore, osebek je sporofit

Haplodiplofazna metageneza – ena generacija diploidna, druga haploidna