

RAZMNOŽEVANJE

- Pomembno je za ohranitev vrste, na pa za osebek sam

SPOLNO RAZMNOŽEVANJE

- Kadar so vključene spolne celice
- Običajno pride do združitve dveh celic, nato nastane spojek potem pa nov organizem
- Spolne celice pri živalih nastajajo z mejotsko delitvijo
- Celice in potomci so genetsko različni (variabilnost)

PREDNOSTI SPOLNEGA RAZMNOŽEVANJA

- Okolje, ki se hitro spreminja
- Ker so potomci genetsko različni, je večja verjetnost, da bodo nekateri imeli lastnosti, ki jim bodo omogočile preživetje

SLABOSTI SPOLNEGA RAZMNOŽEVANJA

- Je okolje, ki se počasi spreminja
- Težje je zagotoviti, da bodo vsi potomci dobro prilagojeni razmeram v okolju

ENOSPOLNIKI (gonohoristi)

- V posameznem osebkju so razviti ali ženski ali pa moški spolni organi

DVOSPOLNIKI (hermafroditi)

- V posameznem osebkju so razviti in moški in ženski spolni organi hkrati
- Redka je samooploditev

PARTENOGENEZA (deviškorodnost)

- Osebkji se razvijajo iz neoplojenih jajčec
- Npr. čebele

NESPOLNO RAZMNOŽEVANJE (enoceličarji)

- Kadar niso vključene spolne celice
- Potomci nastanejo iz enega starševskega osebkja
- V kratkem času lahko nastane veliko število potomcev (npr. bakterije)
- Enoceličarji se razmnožujejo z mitotsko delitvijo
- Potomci so med seboj enaki in enaki so tudi starševskemu osebkju
- Genetska raznolikost med potomci je minimalna in nastopa predvsem zaradi mutacij

PREDNOSTI NESPOLNEGA RAZMNOŽEVANJA

- Okolje, ki ostane dlje časa nespremenjeno
- Potomci bodo okolju dobro prilagojeni

SLABOSTI NESPOLNEGA RAZMNOŽEVANJA

- Okolje, ki se hitro spreminja
- Lahko se zgodi, da noben od potomcev ne preživi, ker so vsi genetsko enaki

MITOTSKA DELITEV

- Citoplazma se lahko deli
 - a) PREČNO
 - b) VZDOLŽNO
 - c) MNOŽIČNO (celica se razdeli na večje število celic. To je značilno za zajedavce. Potomci imajo majhno verjetnost, da najdejo gostitelja.)

VEGETATIVNO RAZMNOŽEVANJE (mnogoceličarji)

- Imajo veliko sposobnost regeneracije

ŽIVALI

- Razmnožujejo se lahko z delitvijo telesa in z brstenjem
- ZUNANJE BRSTENJE (na materinem telesu zraste brst in se nato razvije v hčerinski osebek)
- NOTRANJE BRSTENJE je značilno za sladkovodne spužve. En delček spužve se odtrga)

RASTLINE

- Nitaste alge
- Rastline s stebelnimi gomolji (spomladi podzemna stebela propadejo, iz vsakega gomolje pa se razvije nova rastlina)-KROMPIR

TROSI (sporami)

- Značilno je za rastline, glive, redko tudi za živali
- So enocelične tvorbe iz katerih se razvije nov organizem