



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Králová Radka.

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvkskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje

FYZIOLOGIE ŽIVOČICHŮ

Rozmnožování

1. Rozmnožování nepohlavní

Nový organismus vzniká z části těla jen jednoho jedince bez oplození.

Vzniklí jedinci jsou geneticky shodní s mateřským organismem.

- přehrádečné dělení (bakterie, jednobuněčné řasy, prvoci)
- pučení (kvasinky, láčkovci, houby)
- rozmnožování výtrusy (krvinkovky)
- regenerace (nezmar, ploštěnka, žížala)
- strobilace (žahavci)

2. Rozmnožování pohlavní

Nový organismus vzniká spojením dvou specializovaných buněk (GAMET), pocházejících buď ze dvou různých jedinců, nebo ze dvou částí téhož jedince.

Oplození = spojení dvou gamet

Vznik gamet – v pohlavních žlázách (gonádách)

Samčí gamety = spermie

Samičí gamety = vajíčka

Zránění gamet – redukční dělení

- konjugace (nálevníci)
- oplození vnější (žahavci, ostnokožci, ryby)
- oplození vnitřní (hmyz, plazi, ptáci, savci)
- partenogeneze (mšice, perloočky, varan)
 - thelytokie (slepák květinový)
 - arrhenotokie (včelí trubci)
- polyembryonie (ježovka, pásovec)
- hybridogeneze (skokan zelený)

- hermafrodit (žížala obecná)
- gonochorista (kachna divoká)
- pohlavní dimorfismus (kačer-kachna)

- rozmnožování jednou za život (motýli)
- rozmnožování vícekrát za život (myš, liška)

Období rozmnožování:

1. nastává tak, aby byl zajištěn vývoj potomstva ve vhodných podmínkách
 - utajená březost (ploutvonožci, kunovité šelmy, medvědi, srnec)
 - utajené oplození (netopýr)
2. je navozeno vnějšími vlivy (tření ryb, tok ptáků, říje savců)