

Rozmnožovanie a vývin živočíchov

Rozmnožovanie- je základný životný proces, pri ktorom vznikajú nové jedince

2 druhy rozmnožovania:

1. Nepohlavne- z telových buniek rodičovského jedinca/ prvoky/
2. Pohlavne- prenos znakov a vlastností oboch rodičov

POHLAVNÉ ROZMNOŽOVANIE

Spermie - samčie pohlavné bunky

Vajíčka - samičie pohlavné bunky

Pohlavné bunky sa spájajú a tým sa kombinujú genetické informácie jedincov.

Pohlavná dvojtvarosť - rozdiely medzi pohlaviami, odlišné telesné znaky—kohút, sliepka

Obojpohlavnosť – hermafrodit – obojpohlavný živočích / slimák, prhlivce/ - vzájomne si odovzdávajú spermie.

Oplodnenie

Spermia prenikne do vajíčka. Dochádza k splynutiu samčej a samičej pohlavnej bunky.

2 druhy oplodnenia:

1. Vonkajšie – mimo tela. Samčie a samičie pohlavné bunky uvoľnené do vodného prostredia, splývajú mimo rodiča / bezstavovce, ryby - neresenie, obojživelníky/
2. Vnútorne – priebieh-
 1. Párenie/spojenie sam. a samič. pohlavných orgánov, prenesenie spermií do pohl. orgánov samice/-suchozemské živočích, len v určitom období, sprevádza ho určité správanie živoč.- tokanie, ruja, súboje samcov,....
 - 2.V pohlavných orgánoch

Zárodok – vzniká po oplodnení, nastáva vývin jedinca/ zárodočná- zárodok, plod a pozárodočná etapa- po vyliahnutí/

Vývin jedincov-

1. Nepriamy-2 formy, kratší
 - S neúplnou premenou – vajíčko→larva→nový jedinec/žaba- larva – žubrienka/ /koník-larva-nymfa/
 - S úplnou premenou- vajíčko→larva→kukla→nový jedinec/hmyz/
2. Priamy- dlhší, bez prechodových štádií

Obaly vajíčok – bezstavovce - mäkké bielkovinové/hmyz, slimák,.../

stavovce – zložitejšie s vápenatou škrupinou, rôsolovité- žaby, kožovité- plazy, obojž.

-Starostlivosť o mláďatá-

Ryby, obojživelníky, plazy – nestarajú sa

Osy, mravce, včely, väčšina vtákov, cicavcov – starajú sa

Mláďatá vtákov rozdelenie:

- Krmivé – vyžadujú kŕmenie, neoperené
- Nekrmivé – potravu si nájdu, operené

Samice cicavcov- po párení gravidná /**gravidita**/, **zárodok** v maternici sa mení na **plod**.

Je vyživovaný **placentou**/umožňuje príjem, dýchanie, vylučovanie plodu/Narodené **mláďa** závisí od samice, **živí sa mliekom** z mliečnych žliaz samice.