**ROZMNOŽOVANIE A VÝVIN ŽIVOČÍCHOV**

**Funkcia rozmnožovania** – zachovanie druhu a odovzdávanie vlastností z rodičov na potomkov

1. **Nepohlavné r**. – potomkovia sa vyvíjajú z telových buniek rodiča
2. **delenie** – prvoky
3. **pučanie** – nezmar
4. **Pohlavné r.** – potomkovia majú skombinované dedičné informácie od obidvoch rodičov po spojené pohlavných buniek
5. **obojpohlavnosť** – slimák, dážďovka
6. **oddelené pohlavie** – samec má samčie pohlavné bunky, samica - samičie

* **pohlavná dvojtvarosť** – odlišnosť samca a samice vonkajšími znakmi (sfarbenie, parohy, veľkosť tela ...)

**Oplodnenie** – spermia vnikne do vnútra vajíčka a splynú

1. **vonkajšie** – mimo tela (ryby, obojživelníky)
2. **vnútorné** – v pohlavných orgánoch samice, predchádza mu párenie

**Párenie:**

* sprevádza ho **špecifické správanie** (migrácia rýb, tokanie, stavanie hniezd, ruja – súboje cicavcov ...)
* **spojenie samčích a samičích pohlavných orgánov** – prenesenie spermií do pohlavných orgánov samice
* po oplodnení vzniká **zárodok** a začína sa vývin nového jedinca

**Vývin jedinca:**

1. **nepriamy** – je kratší a prebieha v 2 fázach
2. **s neúplnou premenou**: vajíčko – larva – dospelý jedinec (koník)
3. **s úplnou premenou**: vajíčko – larva – kukla – dospelý jedinec (motýľ)
4. **priamy** – zárodok sa vyvíja vo vajíčku, postupne sa podobá na dospelého jedinca a nemá vyvinuté pohlavné orgány

**Starostlivosť o potomkov:**

* väčšina bezstavovcov a stavovcov sa o potomstvo nestarajú, ale sú aj výnimky:
* **osy, mravce, včely** kŕmia svoje potomstvo
* **kŕmivé vtáky**
* cicavce – **kŕmia mláďatá materským mliekom** (tvorba v mliečnych žľazách), pred narodením: **vývin v maternici, výživa - placenta**