

Naštuduj si text, prepíš ho do zošita, odpovedz na otázky! Téma: rozmnožovanie živočíchov
Rozmnožovanie je základný životný proces, pri ktorom vznikajú **nové jedince**. Je nevyhnutný na zachovanie organizmu, alebo živočíšneho druhu na Zemi.

Bezstavovce:

- **Prvoky:**
 - rozmnožujú sa **nepohlavným delením**
 - **Pŕhlivce:**
 - **Nepohlavné pučanie**
 - Na jeseň – **pohlavne zárodok**
 - Nezmar hnedý = obojpohlavný živočích
 - **Ploskavce, mäkkýše, obrúčkavce:**
 - Obojpohlavné živočích = **Hermafrodit**
 - V osobitných žľazách sa im vyvíjajú spermie a vajíčka
 - Pri párení si vymieňajú len spermie
 - **Článkonožce: (kôrovce, pavúkovce, hmyz)**
 - **Oddelené pohlavia**
 - Samička- vaječníky- vajíčka
 - Samček- semenníky- spermie
 - Splynutie samčej a samičej pohlavnej bunky = **oplodnenie**.
 - **Stavovce:**
 - Ø Mnohé stavovce sa vyznačujú **pohlavnou dvojtvarosťou** – jedinci opačného pohlavia sa odlišujú pohlavnými znakmi napr. veľkosťou, tvarom, sfarbením tela, hrivou, paroží, hrebeňom, mliečnymi žľazami,...
 - Ø Samce a samice sa odlišujú samčiami a samičiami **pohlavnými žľazami** v rozmnožovacích orgánoch.
 - Ø Samičie pohlavné bunky – **vajíčka** vznikajú v pohlavných žľazách samíc – vo **vaječníkoch**. (Najväčšie vajíčka majú plazy a vtáky)
 - **Ryby:**
 - rozmnožujú sa **vo vode – trenie rýb**
 - samica kladie do vody vajíčka – **ikry**, na ktoré samec vypúšťa spermie – **mlieč**
 - **Obojživelníky: a Plazy**
 - žaby kladú veľké množstvo vajíčok v rôsolovitom obale do vody.
 - z oplodnených vajíčok sa liahnu larvy – **žubrienky** s chvostom. Plazy: kladenie vajíčok na súš- do pôdy, lístia, kôry.
 - **Vtáky:**
 - po párení kladú vajcia s pevnou **škrupinou** do hniezd.
 - zárodok, ktorý sa vyvíja vo vajci, prijíma živiny zo **žltka**.
 - vtáky sedia na vajciach a zahrievajú ich. Po určitom čase sa z vajec **liahnu** mláďatá.
 - o **Kŕmivé:** lastovička, orol, bocian, ...
 - o **Nekŕmivé:** kura, hus, bažant, ...
 - **Cicavce:** Gravidita
 - o V **maternici** vzniká **zárodok**.
 - o Zárodok sa postupne vyvíja na **plod**, ktorý sa vyživuje pupočnou šnúrou cez **placentu**.
- Otázky: 1. U akého živočícha prebieha nepohlavné pučanie? 2. Čo sú to hermafrodit a uved' aspoň dva príklady! 3. Sú článkonožce oddeleného pohlavia? 4. Čo je to pohlavná dvojtvarosť? 5. Opíš rozmnožovanie u rýb a vtákov.