

# ROZMNOŽOVANIE A VÝVIN ŽIVOČÍCHOV 1.ČASŤ.

---

# OBSAH

---

## A. **Rozmnožovanie** - význam

1. Typy rozmnožovania: pohlavné a nepohlavné
2. Obojpohlavné živočíchy
3. Pohlavná dvojtvarosť
4. Oploďnenie: vonkajšie a vnútorné
5. Párenie – prejavy správania
6. Poznámky

# A. ROZMNOŽOVANIE

## Význam:

- ✗ zachovanie druhu,
- ✗ odovzdávanie znakov a vlastností z rodičov na potomstvo



# 1. TYPY ROZMNOŽOVANIA

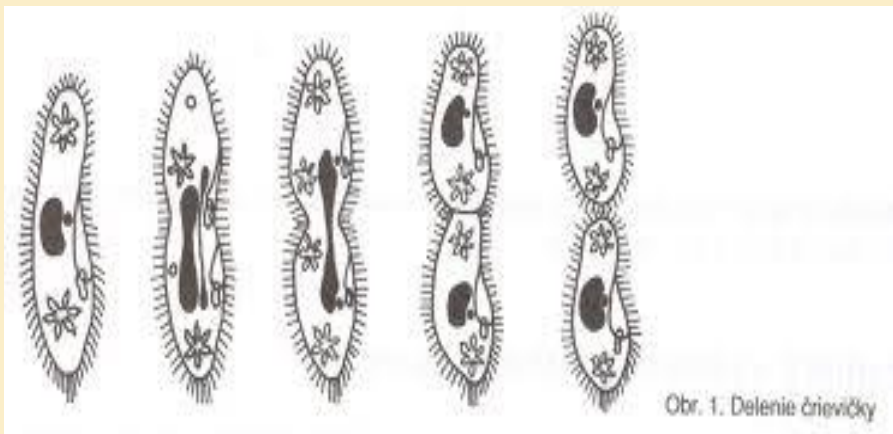
## A. Nepohlavné

- potomkovia z **TELOVÝCH** buniek rodiča
- vzniká **KLON**

### Príklad:

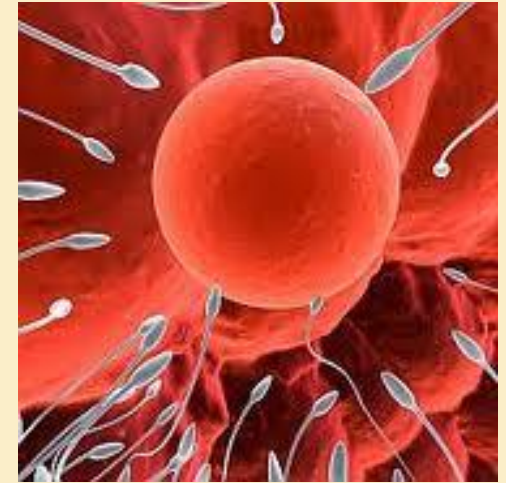
delenie – črievička

pučanie - nezmar



## B. Pohlavné

- potomkovia z **POHLAVNÝCH** buniek rodičov
- potomok má vlastnosti a znaky oboch rodičov
- vajíčka a spermie – oplodnenie



**VÝNIMKA:** vošky- zárodok sa vyvíja bez oplodnenia

## 2. OBOJPOHLAVNÉ ŽIVOČÍCHY

**HERMAFRODITY** – vajíčka a spermie sa vyvíjajú v tele 1 jedinca

Oplodnenie nastáva **po výmene spermií** medzi dvoma jedincami.

slimák



dážďovka



### 3. POHLAVNÁ DVOJTVAROSŤ

- jedince sú oddeleného pohlavia:
  - ✗ samec – samčie pohlavné orgány – spermie
  - ✗ samica – samičie pohlavné orgány – vajíčka

**Vonkajší prejav** – odlišné telesné znaky.

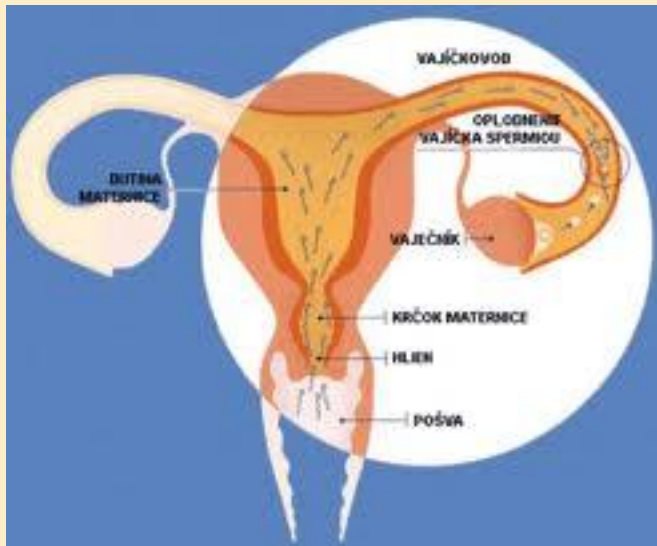
napr.: farba peria, parohy, hrebeň







## b) **Vnútoré** – oplodnenie prebieha v pohlavných orgánoch samice



**VÝNIMKA:** morský koník

– samička kladie vajíčka do tela samca, ktorý „donosí,, potomstvo

# 5. PÁRENIE – SPOJENIE SAMČÍCH A SAMIČÍCH POHLAVNÝCH ORGÁNOV

Špecifické správanie počas párenia

- **migrácie**
- **tokanie** [http://www.youtube.com/results?search\\_query=tokanie&sm=12](http://www.youtube.com/results?search_query=tokanie&sm=12)
- **svadobné tance**
- **ruja** <http://www.youtube.com/watch?v=A4KFzUA2Cy4>



# POZNÁMKY: ROZMNOŽOVANIE A VÝVIN ŽIVOČÍCHOV

## A. ROZMNOŽOVANIE

### Význam:

- × zachovanie druhu,
- × odovzdávanie znakov a vlastností z rodičov na potomstvo

### 1. Typy rozmnožovania

a) **Nepohlavné** – potomkovia vznikajú z **TELOVÝCH** buniek rodiča, vzniká **KLON**

(delenie – črievička, pučanie – nezmar)

a) **Pohlavné** - potomkovia vznikajú z **POHLAVNÝCH** buniek rodičov, potomok má vlastnosti a znaky oboch rodičov

**2. Obojpohlavné živočíchy=HERMAFRODITY** – vajíčka a spermie sa vyvíjajú v tele 1 jedinca, oplodnenie nastáva po výmene spermií medzi dvoma jedincami (slimák)

**3. Pohlavná dvojtvarosť** - jedince sú oddeleného pohlavia:

- × samec – samčie pohlavné orgány – spermie
- × samica – samičie pohlavné orgány – vajíčka

**Vonkajší prejav** – odlišné telesné znaky, napr.: farba peria, parohy, hrebeň

**4. Oplodnenie** - splynutie samčej a samičej pohlavnej bunky

### Delenie:

a) **Vonkajšie** – vo **vodnom** prostredí, mimo tela (žaby, ryby)

b) **Vnútorne** – oplodnenie prebieha v pohlavných orgánoch samice (hmyz, plazy, vtáky, cicavce)

**5. Párenie** – spojenie samčích a samičích **pohlavných orgánov**

ĎAKUJEM ZA POZORNOST

POKRAČUJEME NABUDÚCE

---