



RAZMNOŽEVANJE – rast in razvoj živali

NARAVOSLOVJE 7. RAZRED (20., 21., 22. 5. 2020); 3 šolske ure

RAZMNOŽEVANJE ORGANIZMOV- zakaj?

- Nadaljevanje življenja – vrste!

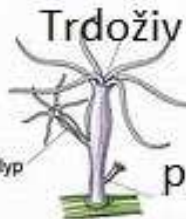
NESPOLNO RAZMNOŽEVANJE



vitica



gomolj



Trdožiy



delitev celic

polyp

polip

NESPOLNO RAZMNOŽEVANJE

- Delitev organizma
- Potomci so povsem enaki
 - Hitro in nezapleteno
- Veliko število povsem enakih potomcev
- Ni raznolikosti med osebki
- Vsi osebki enaki - KLONI

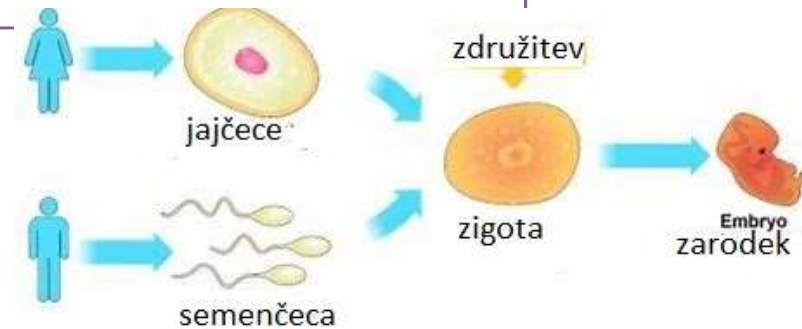


PARAMECIJ

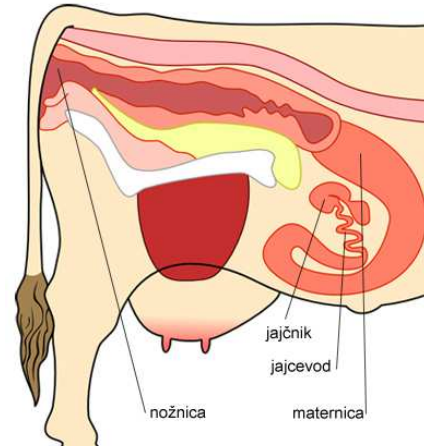
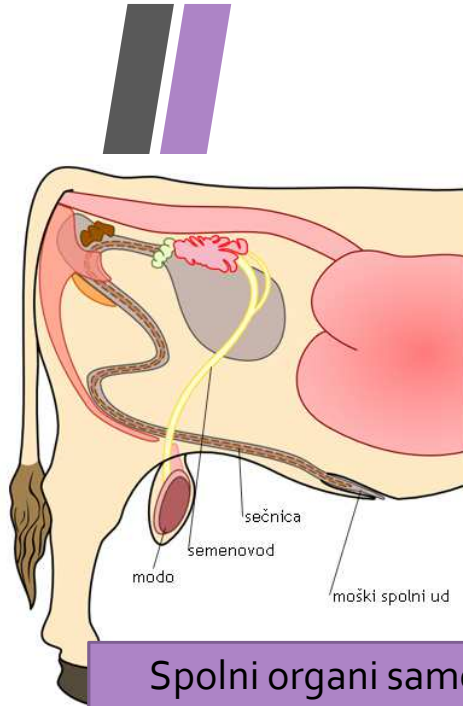


SPOLNO RAZMNOŽEVANJE

Bolj zapleteno
Spolni organi
Spolne celice
Združitev spolnih celic – oploditev
Razvoj zarodka
Omogoča kombiniranje lastnosti
Poveča se raznolikost osebkov



Spolni organi in oploditev

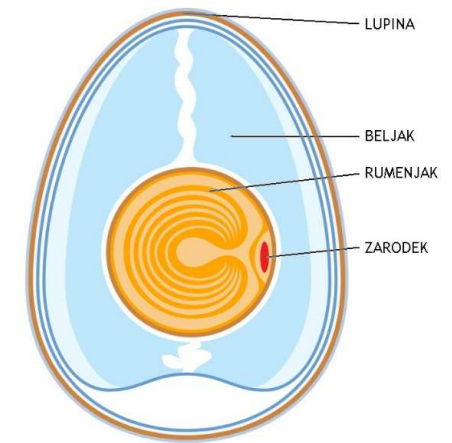


Spolni organi samca in samice goveda
Notranja oploditev

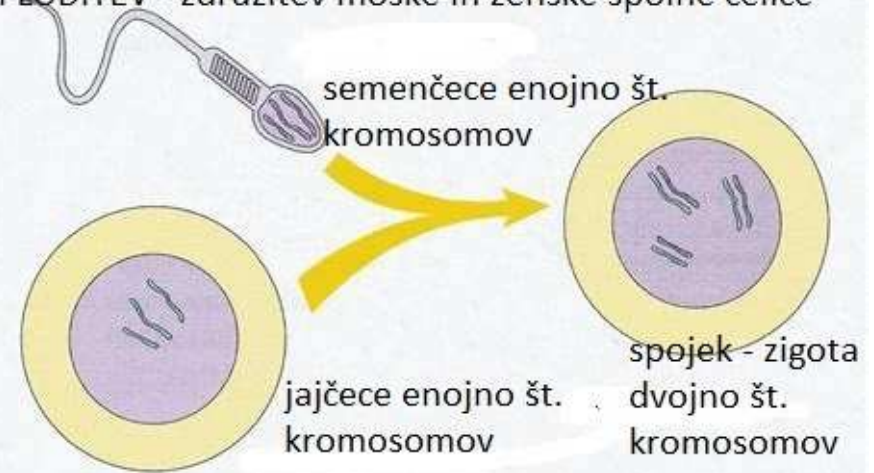
Vodni organizmi imajo
zunanjo oploditev



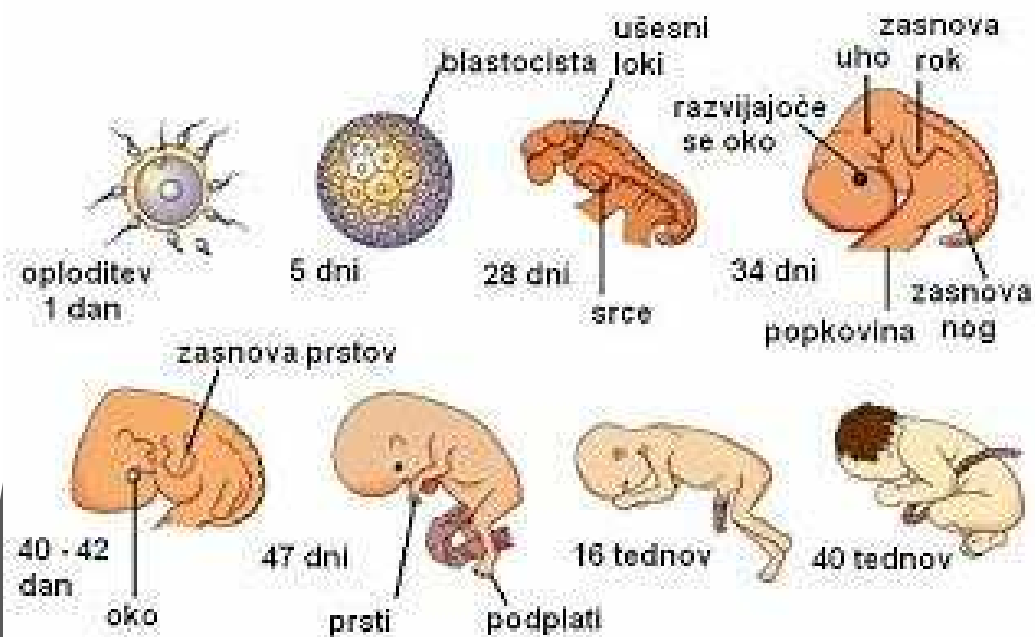
Žuželke - notranja oploditev



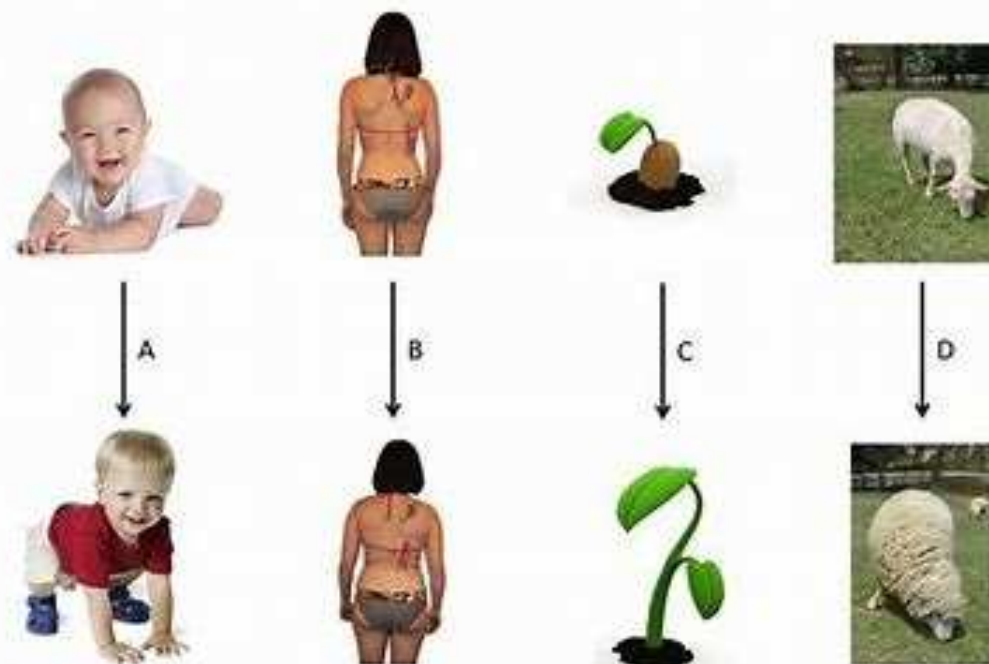
OPLODITEV - združitev moške in ženske spolne celice



Razvoj zarodka in osebni razvoj



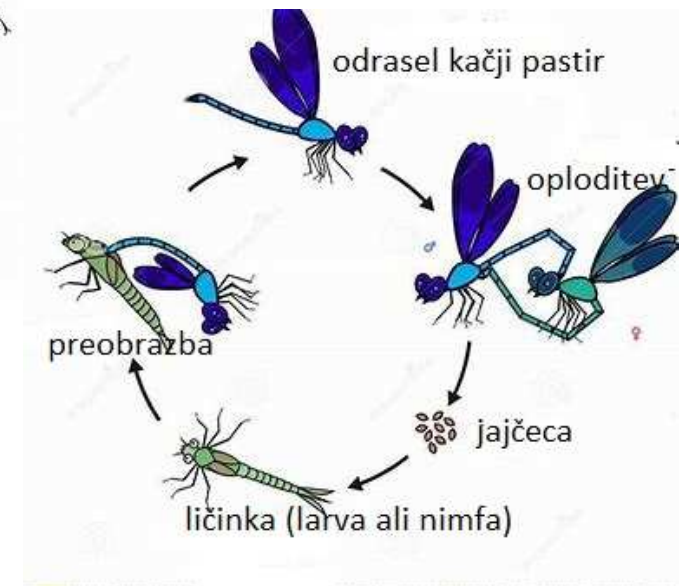
Delitev in rast celic - rast organizmov



Razvoj žuželk

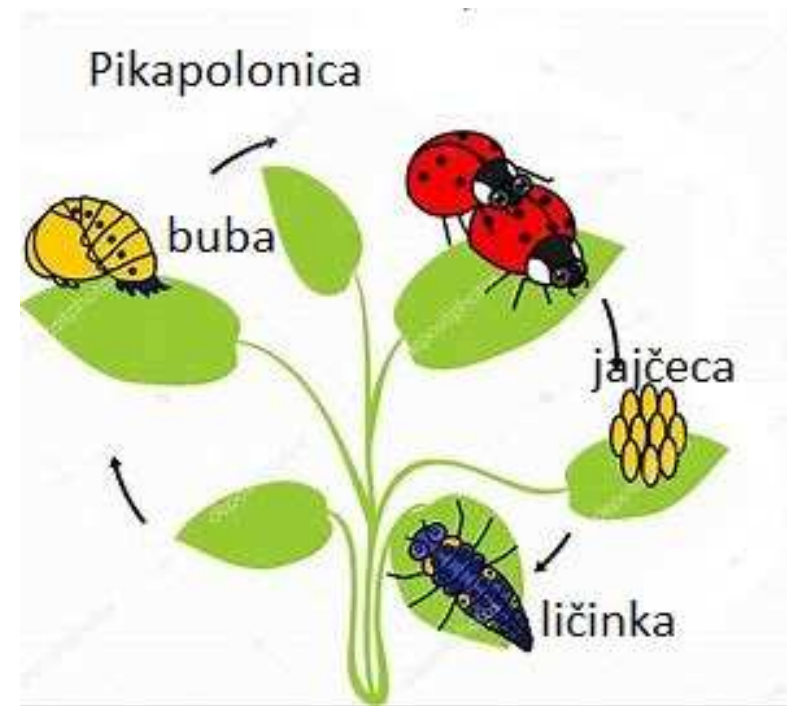
Popolna preobrazba – jajčece, ličinka, buba, odrasla žival

Nepopolna preobrazba – jajčece, ličinka, odrasla žival



Razvoj žuželk

Popolna preobrazba – jajčeca, ličinka, buba, odrasla žival

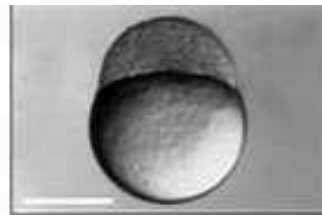
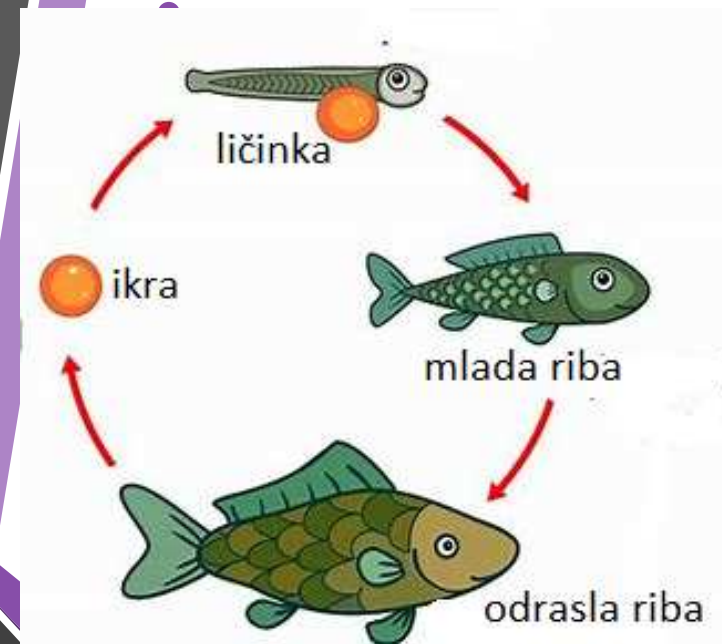


Razvoj VRETENČARJEV

JACERODNI – ležejo jajca

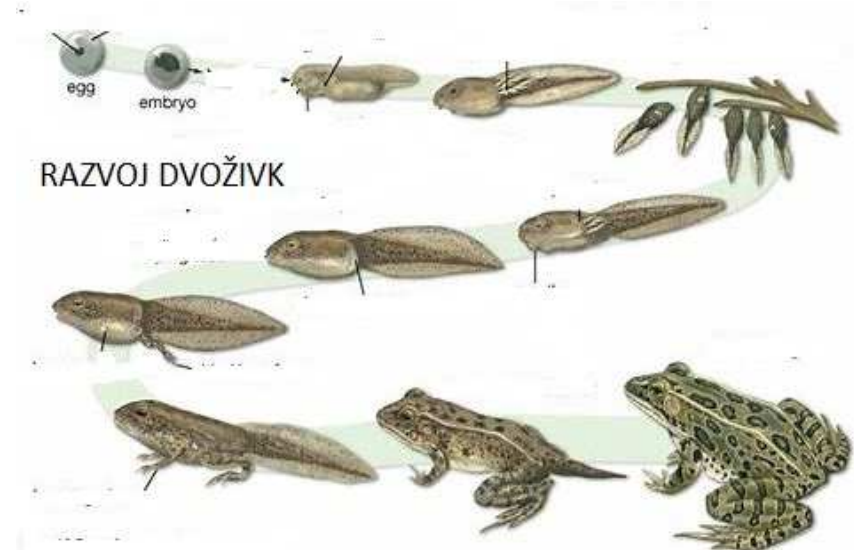
ŽIVORODNI – kotijo žive mladiče

- RIBE – ikre, ličinka



DVOŽIVKE – jajčeca, paglavci

PREOBRAZBA



RAZVOJ DVOŽIVK

Razvoj VRETENČARJEV

JACERODNI – ležejo jajca

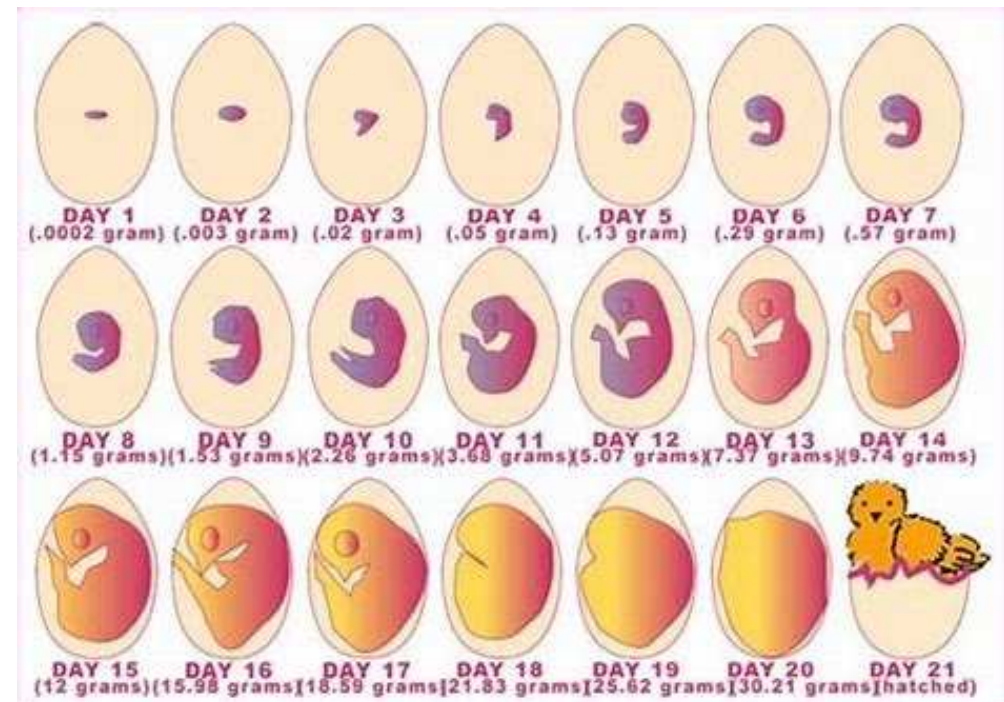
ŽIVORODNI – kotijo žive mladiče

- **PLAZILCI** – ležejo jajca
(mladiči takoj samostojni)



PTIČI – ležejo jajca

(mladiči PUHOVCI ali GOLIČI)

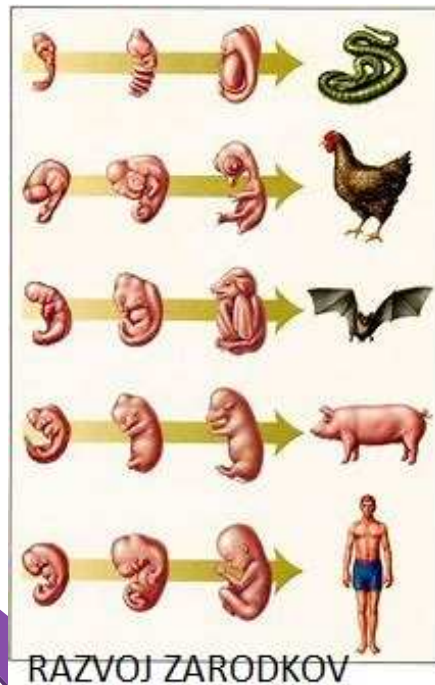


Razvoj VRETENČARJEV

JACERODNI – ležejo jajca

ŽIVORODNI – kotijo žive mladiče

- SESALCI – razvoj v maternici, kotijo žive mladiče, mladiči sesajo mleko



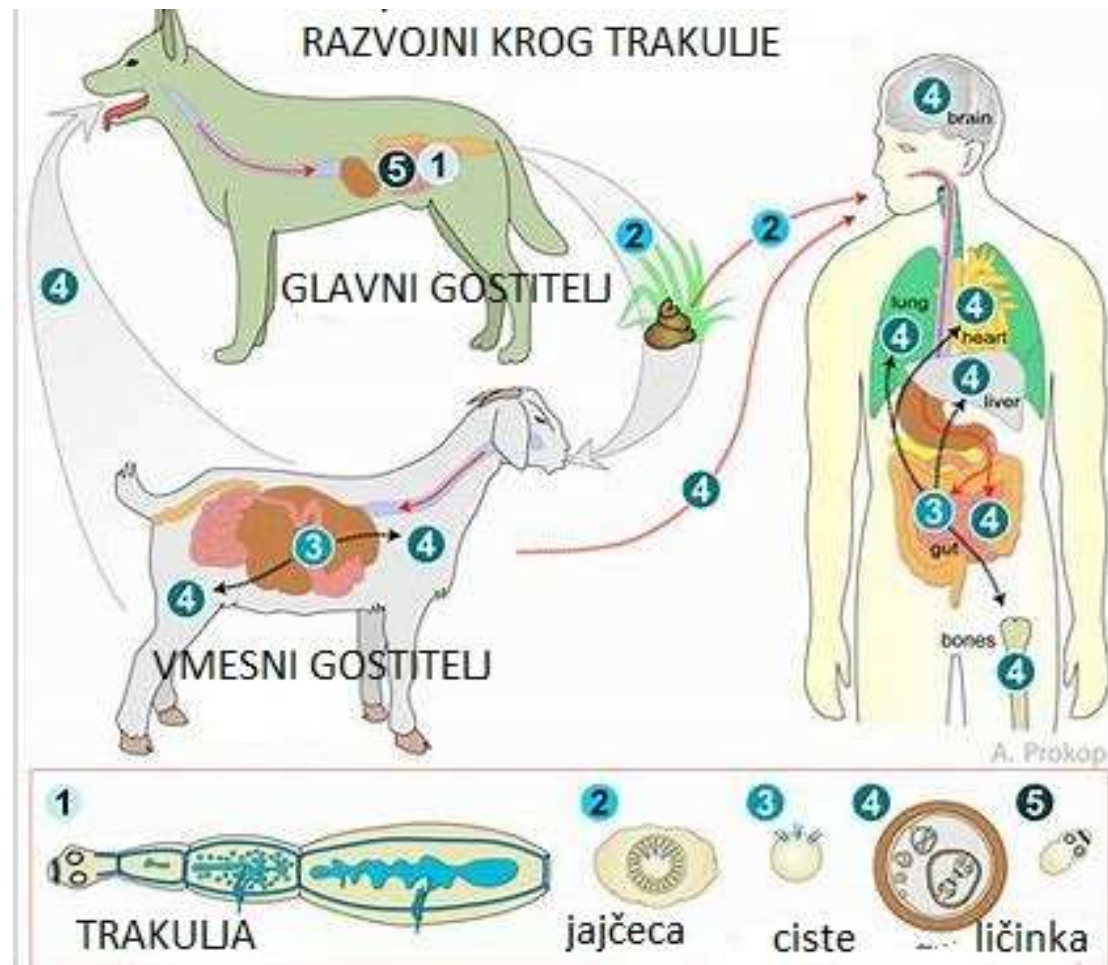
RAZVOJNI KROG ZAJEDALCEV

notranji in zunanji zajedavci



RAZVOJNI KROG ZAJEDALCEV

notranji in zunanji zajedavci



PONOVIMO

- V zvezek rešite naloge v učbeniku str. 147, 148

