

- **NAVODILO ZA TRI ŠOLSKE URE - PONEDELJEK
IN SREDO**

Preberi snov v učbeniku na str. 140-141 -142 in predstavitev.

V zvezek zapišeš le to, kar je označeno z zvezdico.

SPOLNI ORGANI, NASTAJANJE SPOLNIH CELIC IN OPLODITEV

➤ Moda

– organ v katerem nastajajo semenčice

➤ Jajčnik

– organ v katerem nastanejo jajčeca

- Večina živali je ločenih spolov – enospolni.
- **Dvospolniki** imajo v telesu moda, jajčnike.

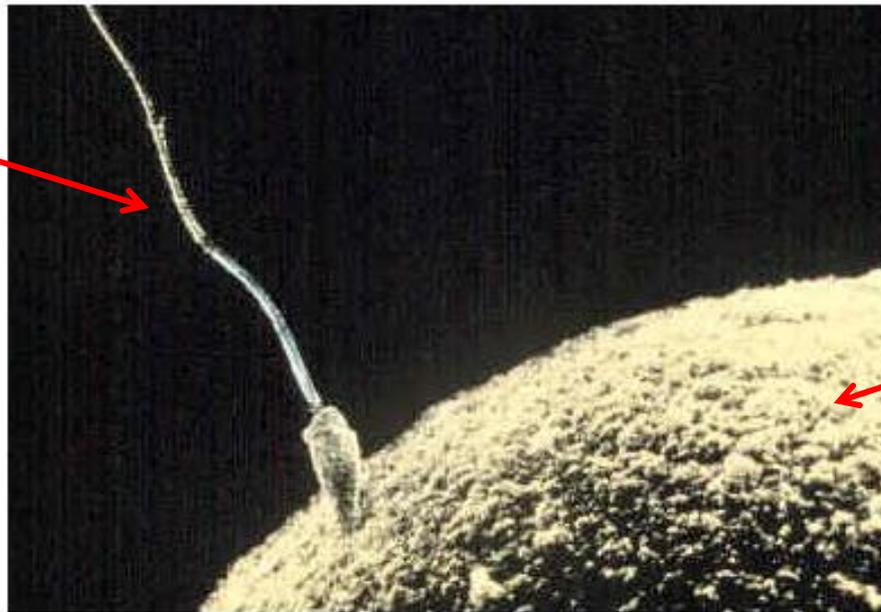


➤ Oploditev

- združitev jajčeca in semenčice.

Lahko je **zunanja** ali **notranja**.

**Moška
spolna
celica-
semenčica**



**Ženska
spolna
celica-
jajčece**

Spermij in jajčece. Ali opaziš razliko v velikosti celic? Ali veš, katera je moška in katera je ženska spolna celica?

➤ **Jajcerodne živali** : samice teh živali izležejo jajca.

- dvoživke, plazilci, ptice, kljunaši, kljunati ježki



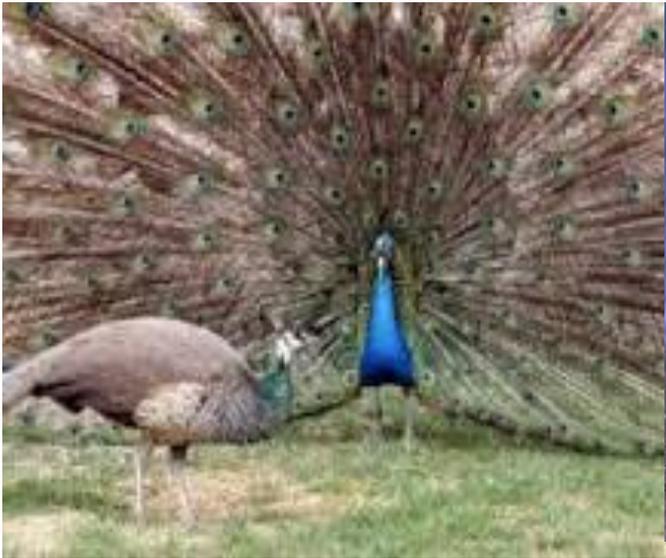
➤ **Živorodne živali** : skotijo se mladiči

- Višjerazviti sesalci



Samci pogosto na različne načine **dvorijo** samicam.
Zakaj ?

Dvorjenje.....razkazovanje, petje, ples, CILJ-razmnoževanje



SPOLNI ORGANI, NASTAJANJE SPOLNIH CELIC IN OPLODITEV



- Obrazloži pojme:

POJEM	RAZLAGA
jajčnik	
moda	
jajčece	
semenčica	
zunanja oploditev	
notranja oploditev	
dvospolniki	
Jajcerodne živali	
Živorodne živali	

Razvoj zarodka in osebni razvoj

➤ Oplojena jajčna celica – spojek

↓ delitve celic
zarodek – embrio



Razvoj zarodka ali embrionalni razvoj poteka:

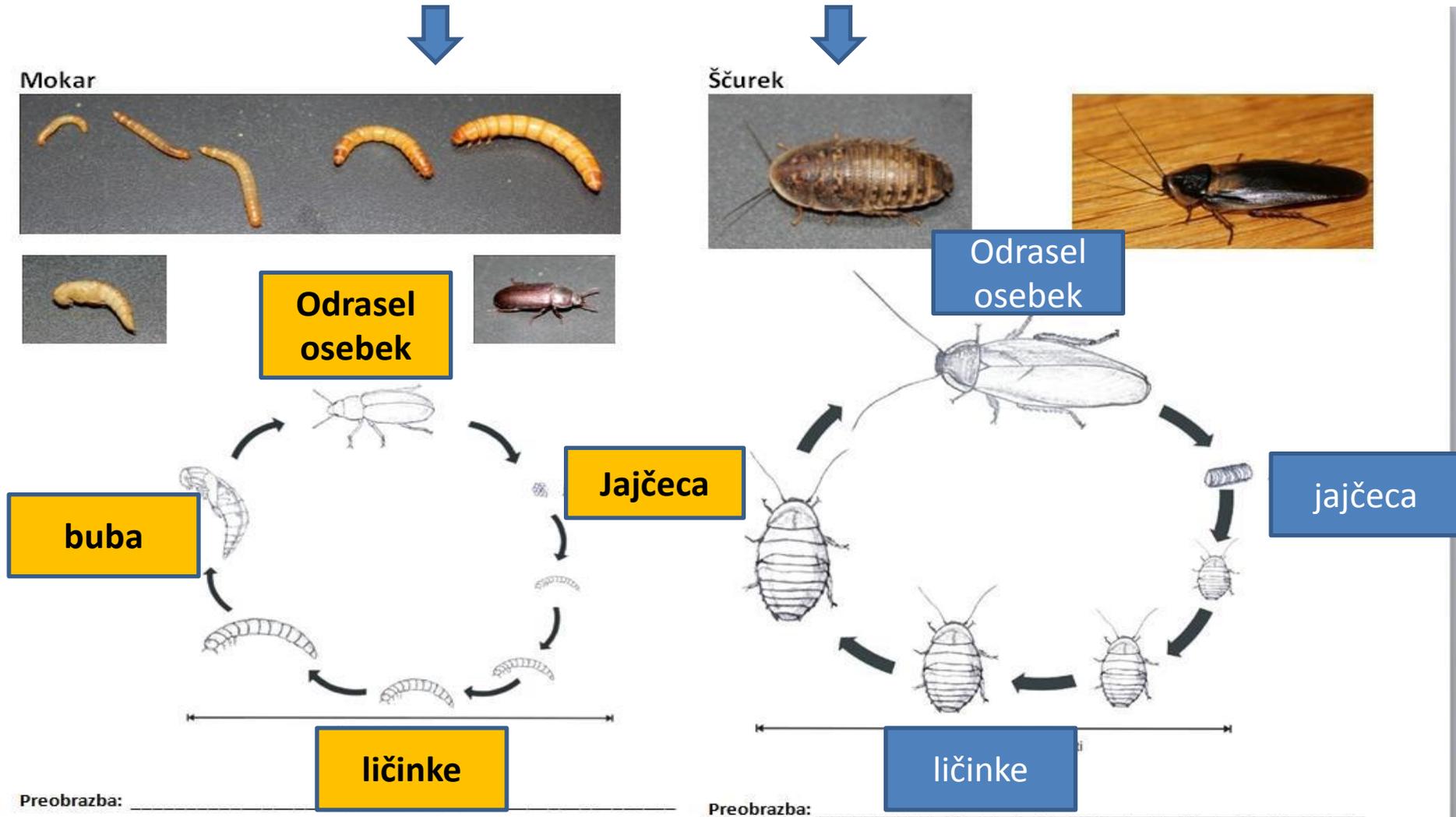
- v vodnem okolju
- v jajcu
- v maternici



- Sledi **postembrionalni razvoj** : razvoj od izvalitve oz. rojstva dalje
- mladiči, ličinke – **rastejo**, se **razvijajo** in postajajo podobni odraslim
 - **Obdobje spolne zrelosti** (razmnoževanje)
 - **Staranje in smrt**

Razvoj žuželk

Primerjaj popolno in nepopolno preobrazbo.







- Verjetno si ugotovil/a, da pri nepopolni preobrazbi ni bube.

RAZVOJ ŽUŽELK



Popolna preobrazba

Jajčece



ličinke



BUBA



odrasel osebek

Npr. metulji,
hrošči, muhe...

Nepopolna preobrazba

Jajčece



ličinke



odrasel osebek

npr. kobilice, ščurki, listne
uši, kačji pastir ...

- **Oglej si animacijo popolne in nepopolne preobrazbe in filmčke**

<https://eucbeniki.sio.si/nar7/2020/index2.html>

KOMAR1,2. DEL

<http://www.youtube.com/watch?v=bJIKj1ERDY8>

<http://www.youtube.com/watch?v=kVF0nT27AAo>

KAČJI PASTIR

<http://www.youtube.com/watch?v=6GrFRQxMNBo>

- ZA ZAKLJUČEK ŠE ENKRAT VSE
PREBERI IN PONOVI