

## Razvoj vretenčarjev

### Navodila za učence

V učbeniku na str. 143 – 144, si preberi vse o razvoju vretenčarjev; kako poteka razvoj pri ribah, dvoživkah, plazilcih, ptičih in sesalcih. V zvezek si zapiši naslov **Razvoj vretenčarjev** in si prepriši zapis v zvezek.

Zapis v zvezek, sreda, 21.5.2020



PREPIŠI V  
ZVEZEK.

## RAZVOJ VREtenČARJEV

Razvoj osebkov se med vretenčarskimi skupinami zelo razlikuje.

### Ribe

Razvoj zarodka poteka v **jajčecu**, imenovanem **ikra**. Iz ikre se izleže **ličinka**, ki se nekaj dni razvija in prehranjuje z rumenjacom. Po nekaj dneh je riba sposobna samostojnega iskanja hrane.

### Dvoživke

Razvoj zarodka poteka v **jajcu (mrest)**, iz katerega se izleže **ličinka (paglavec)**. **Paglavci** živijo v vodi in dihajo s škrkami. Postopoma jim rastejo okončine in so vse bolj podobne **odraslim živalim** in lahko zapustijo vodo in dihajo s pljuči na kopnem.

### Plazilci

Izlegajo **jajca**, običajno v pesek. Zarodek v jajcu raste in se razvija. Po **izvalitvi** so **mladiči** sposobni samostojnega življenja.

<https://eucbeniki.sio.si/nar7/2020/index3.html> - pogledj kako želva vali jajca.

### Ptiči

Razvoj zarodka poteka v **jajcu**. **Mladiči**, ki se izvalijo so lahko: goli mladiči (sinice) in mladiči s perjem (kokoš, raca mlakarica).

### Sesalci

Zarodek sesalcev se razvija v materinem telesu, v maternici. Kisik in hranilne snovi dobijo od matere po popkovini, ki je z materjo povezana s posteljico. **Mladiči** zapustijo telo matere s kotitvijo.

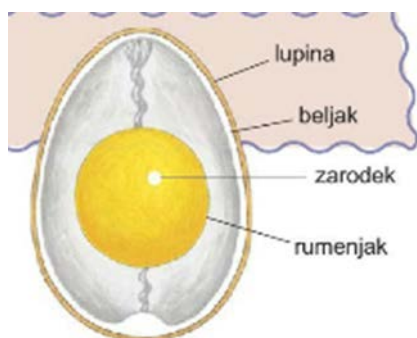
Razmisli in odgovori na vprašanja, odgovore zapiši v zvezek.

### MLADIČI SESALCEV:

- S kom mladič preživlja največ časa? \_\_\_\_\_
- Kaj je glavna hrana mladiča? \_\_\_\_\_
- Ali je mladič po videzu podoben staršem? V čem se razlikuje od njih?  
\_\_\_\_\_

### REZULTATI IZ PREJŠNJE ŠOLSKE URE (19.5.2020):

- Koliko jajc, kokoš znese na leto? Kokoš znese na leto tudi do 322 jajc.
- Koliko dni mine, da se iz jajca izvali piščanec? 21 dni
- Iz katerega dela jajca se razvije piščanec? Iz rumenjaka, kjer je zarodek.



▲ Kurje jajce

- ❖ Kaj je bilo prej, kura ali jajce?

Znanstveniki pravijo, da je jajce niz mutacij, ki so privedle do nastanka v taki obliki. Nedvomno, je odgovor samo eden: **jajce je bilo prej**. Namreč iz jajca so prišli na svet, ne le ptice, ampak tudi dinozavri in druge živali, ki je živela pred njimi. **Torej, jajce je bilo prej!**