

**IZLOČALA** (učbenik str. 110, 111)

*Prepiši v zvezek. Lahko tudi natisneš. Nato rešiš naloge s pomočjo učbenika.*

- So organski sistem, ki zmes iz obtočil loči na koristne snovi in odpadke.
  - Večina enoceličarjev izloča nerabne snovi skozi \_\_\_\_\_ membrano (telesno površino). Nekatere med njimi, npr. migetalkarji, izločajo odvečne snovi skozi celično membrano in skozi organel, imenovan krčljivi mehurček. Skozi krčljivi mehurček izločijo vodo, v kateri so raztopljene tudi odvečne snovi iz celice v okolje.
  - Nevretenčarji imajo poseben sistem cevok, ki se slepo začenjajo v notranjosti telesa.
  - Izločala žuželk so \_\_\_\_\_ cevke. Te cevke se izlivajo v črevo, tako da so izvodila prebavil in izločal združena.
  - Žuželke tako varčujejo z vodo, da topne snovi v cevkah kristalizirajo. Organizmi vodo v telesu vežejo, v njej raztopljene snovi pa se izločijo. Skupaj z iztrebki žival zapustijo tudi kristalčki odpadnih topljencev.
  - Izločala deževnika (kolobarniki) so preproste cevke imenovane \_\_\_\_\_. Vsak kolobar ima en par cevok, skozi katerega se izločajo nerabne snovi.
  - **Vretenčarji** imajo za filtriranje in izločanje razvite \_\_\_\_\_.  
Najpomembnejša vloga ledvic je precejanje krvi in izločanje nerabnih snovi.  
Tekočino, ki iz ledvic po sečevodih priteče v mehur in od tod po sečnici iz organizma, imenujemo \_\_\_\_\_.
  - Pri večini sesalcev imajo izločala lastno telesno odprtino. Pri drugih kopenskih vretenčarjev pa je skupno izvodilo izločal, prebavil in spolnih organov – \_\_\_\_\_ **ali stok**.
  - Glavne sestavine urina so: \_\_\_\_\_
  - Imenuj vse organske sisteme sesalca (npr. hrčka), skozi katere izgublja vodo.
-

- Kaj je lahko vzrok, da ptice nimajo sečnega mehurja?
- 

- Spužve nimajo izločal. Kako se znebijo odpadnih snovi?
- 

- Katere živali imajo skupno izvodilo izločal, prebavil in spolnih organov (imenovano stok ali kloaka)?
- 

- V zvezek nariši skico psa in v risbo vriši izločala in označi: ledvica, sečevod, sečni mehur in sečnik. Pomagaj si s slikami v učbeniku.