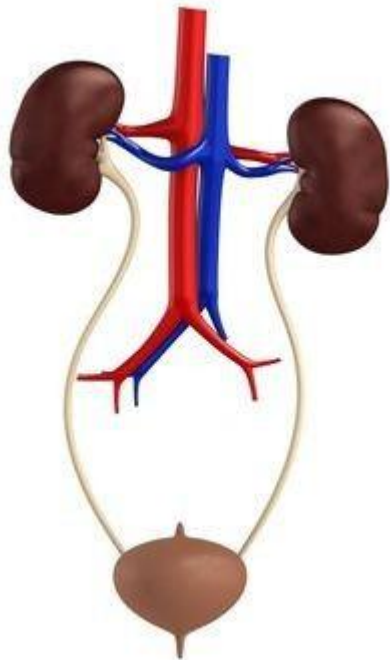
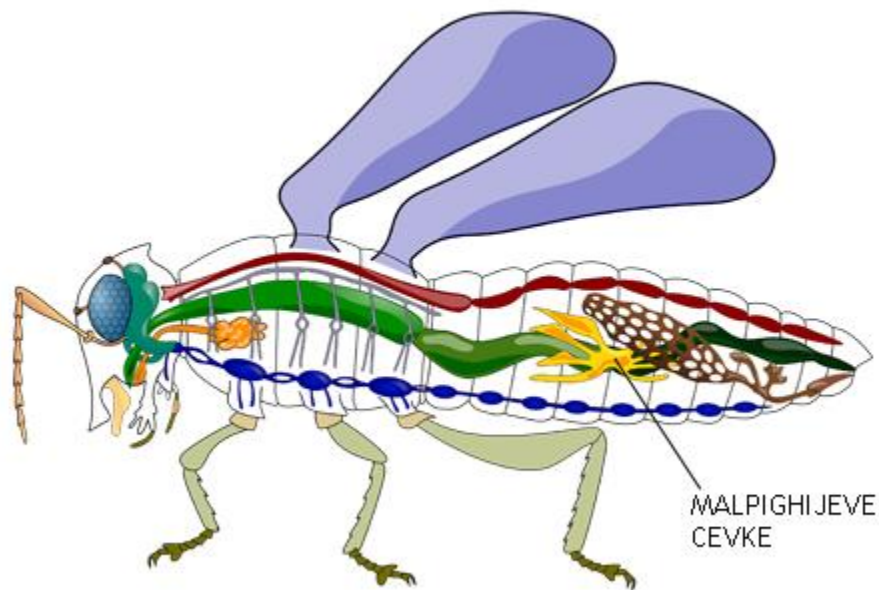




IZLOČALA



1. Naloga izločal

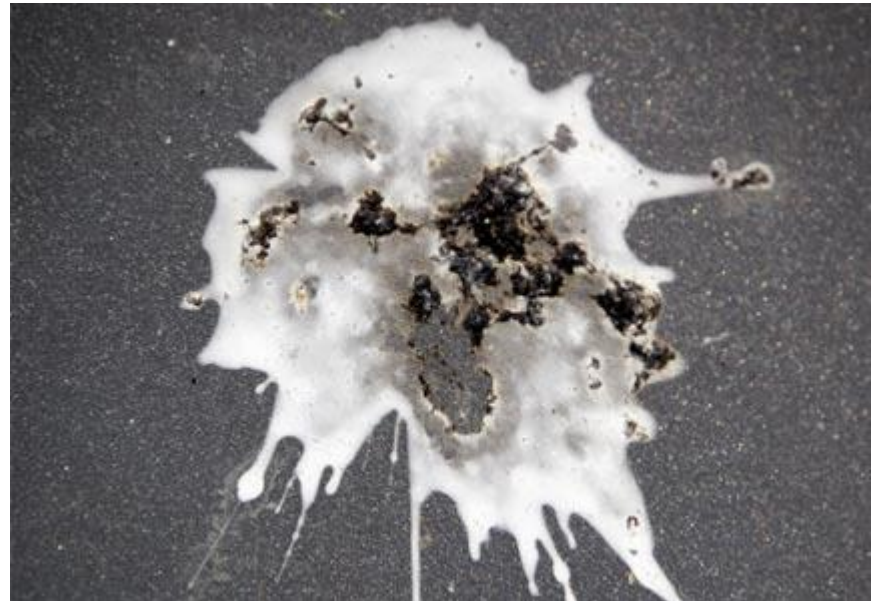
- iz telesa odstranjujejo odvečno tekočino
- izločanje škodljivih odpadnih snovi, ki nastanejo pri presnovi

2. Izločala živali, ki živijo v vodi

- ribe celinskih vod izločajo amonijak in to kar preko škrg
- ledvice pa uporabljajo za regulacijo vode v telesu

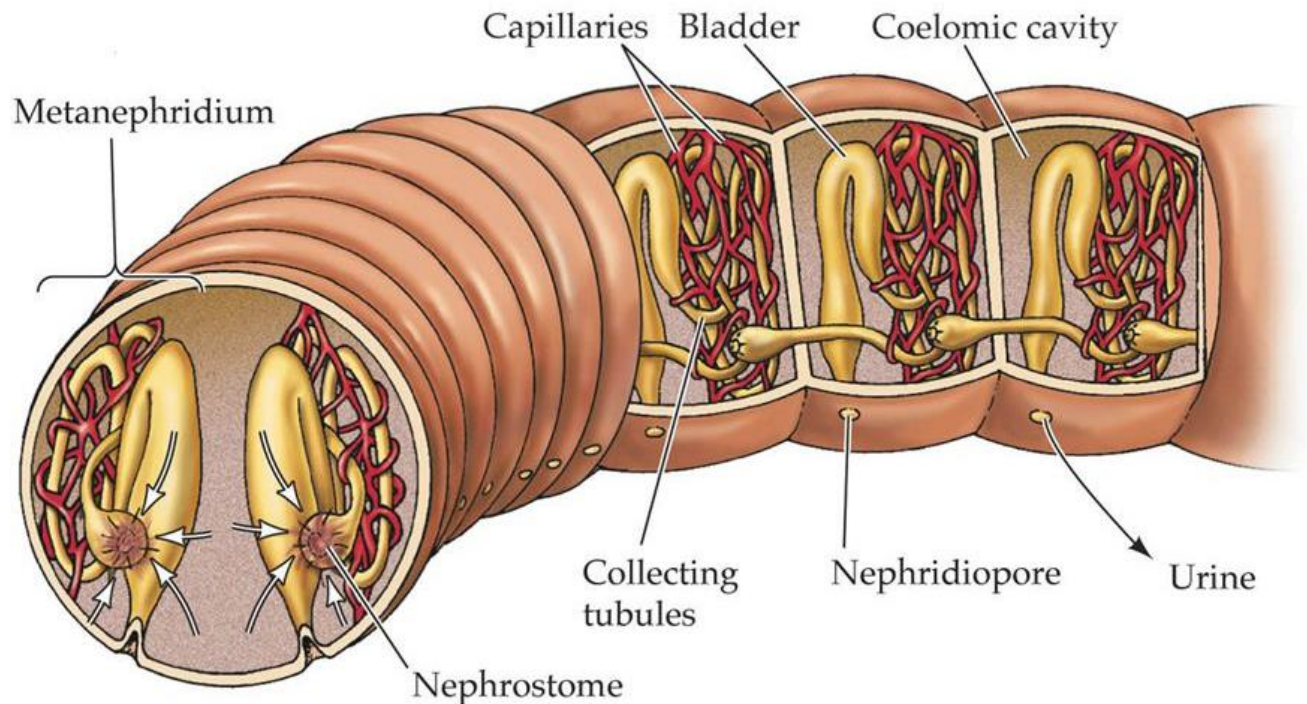
3. Izločala organizmov, ki imajo na voljo manj vode

- izločajo sečnino (urin) – npr. pes ali sečno kislino – npr. ptice
- glavno nalogo imajo ledvica in cevasti izločalni organi



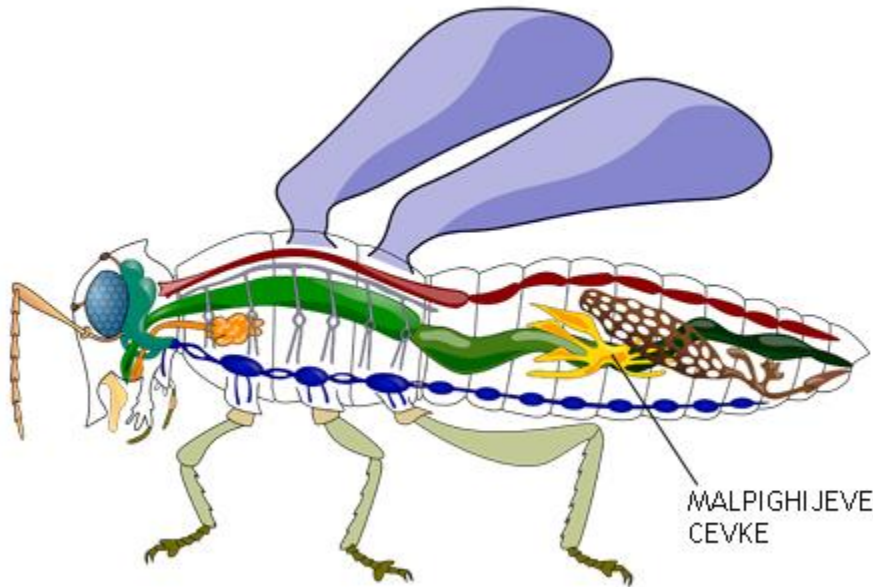
4. Izločala različnih organizmov

- a) Kolobarniki (v vsakem členu) in mehkužci imajo METANEFRIDIJE. Okoli njih se ovijajo žile iz katerih prehaja odvečna voda.



b) Žuželke, stonoge, pajki imajo MALPIGHIJEVE CEVKE

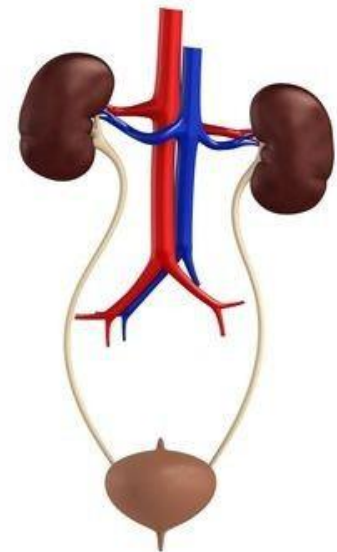
To je šop sečnih cev, ki se izlivajo v črevesje. Skozi anus se izloči izredno suh seč – sečna kislina z drugimi iztrebki črevesja.



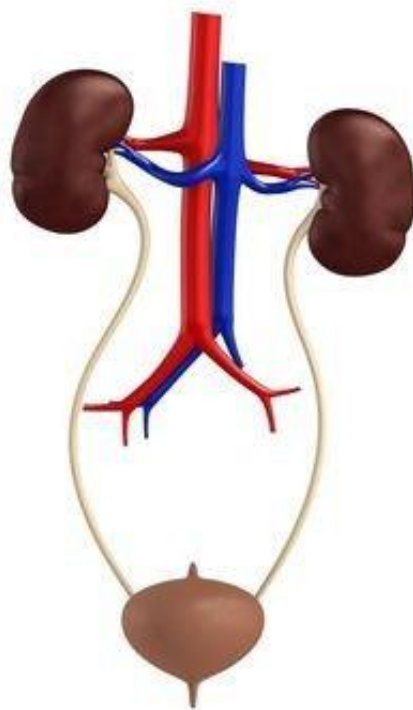
c) vretenčarji

Plazilci, ptiči in sesalci imajo razvite prave ledvice. Te so se razvile pri vseh vretenčarjih, ki so prešli na kopno.

Poleg dveh ledvic, je izločalni sistem zgrajen še iz dveh sečevodov, sečnega mehurja in sečnice.



Narišite izločala vretenčarja/ni težko/
in jih dopolnite s pojmi : ledvice,
sečevoda, sečni mehur, sečnica



5. Delovanje izločal kopenskih vretenčarjev

Sečnina nastaja v JETRIH. Nato preide v krvni obtok. Ledvice so z njim povezane prek ledvičnih arterij. Po njiju pride kri s hranili, kisikom in drugimi snovmi – sečnino do ledvic. V ledvicah se kri filtrira, izloči se seč, ki se cedi po sečevodih do mehurja, kjer se začasno shrani. Pot zapusti po sečnici.

Takole izgledajo ledvice – zgradbo se boste učili prihodnje leto

