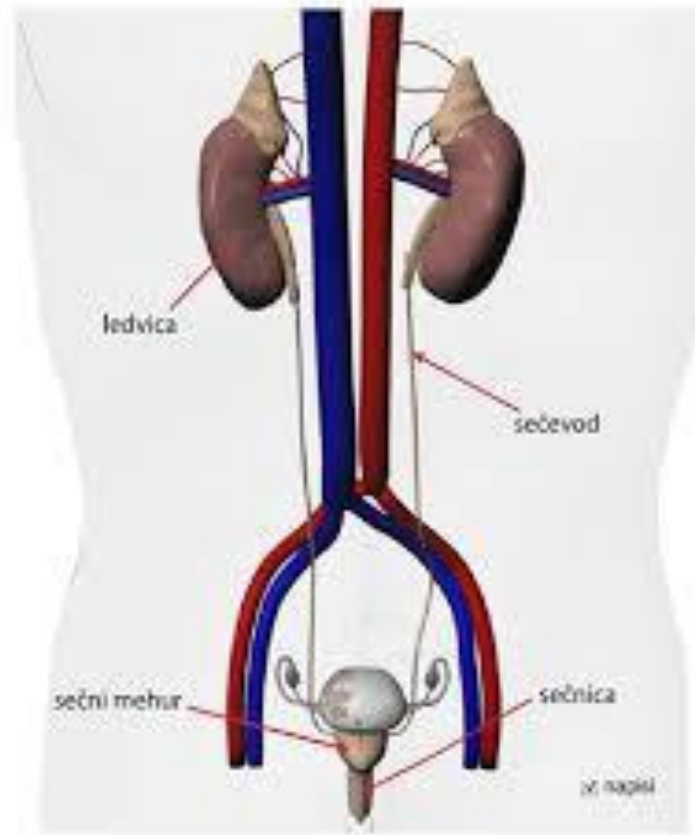


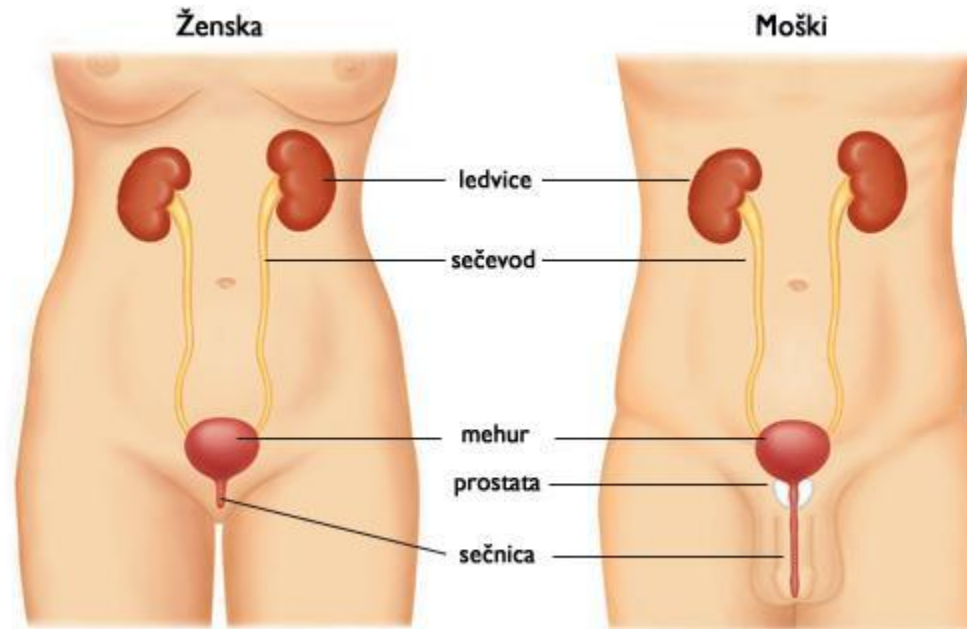
S pomočjo učbenika in PP naredite v zvezek miselni vzorec na temo izločala.

# Izločala



# Naloga :

zbiranje odvečnih snovi in njihovo izločanje iz telesa

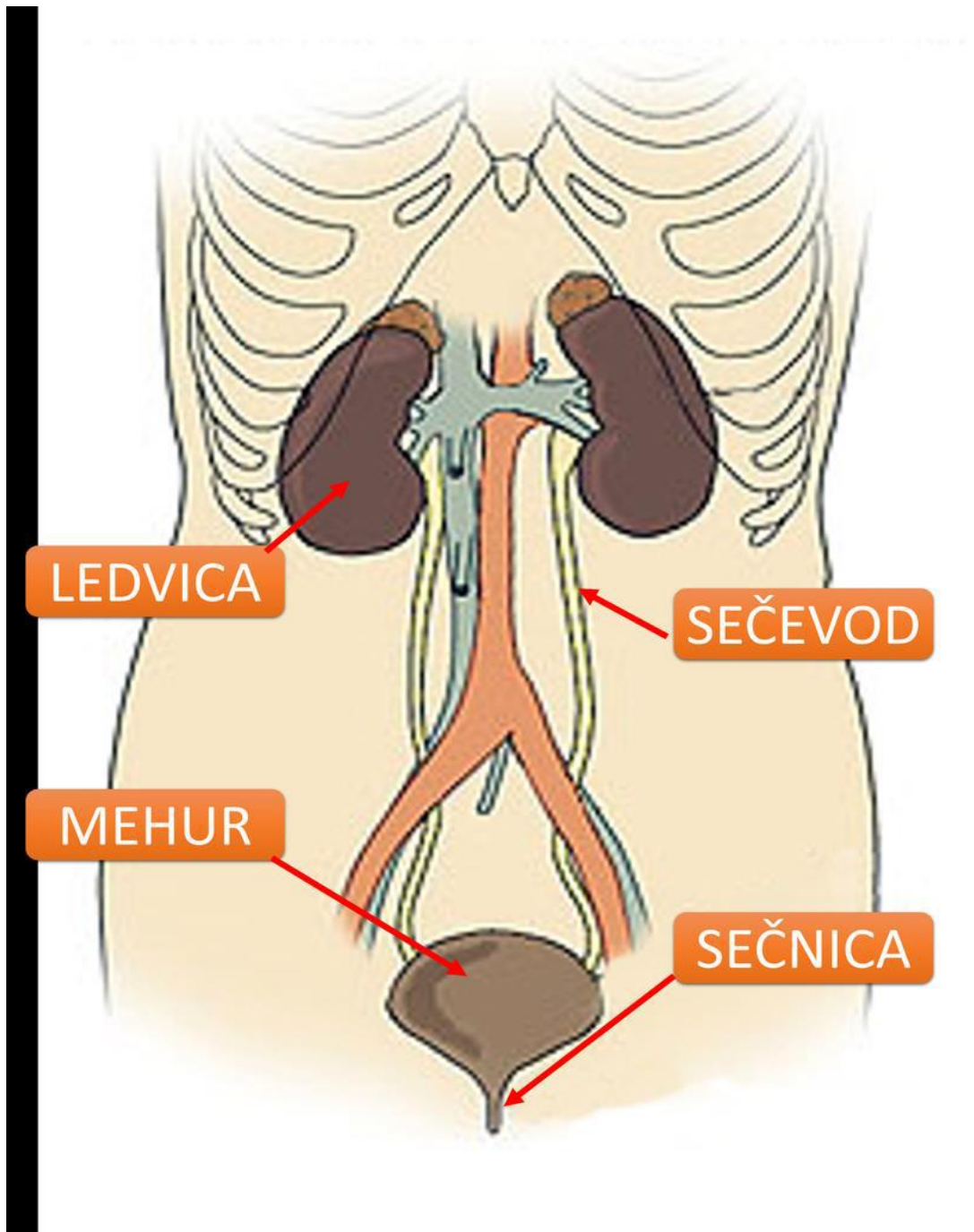


## Organi izločal :

ledvice

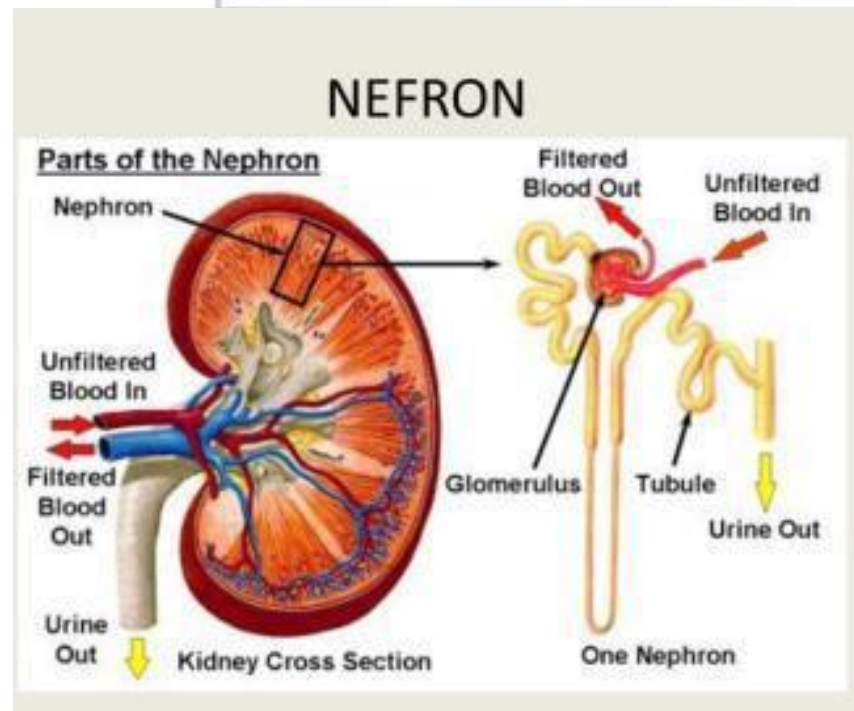
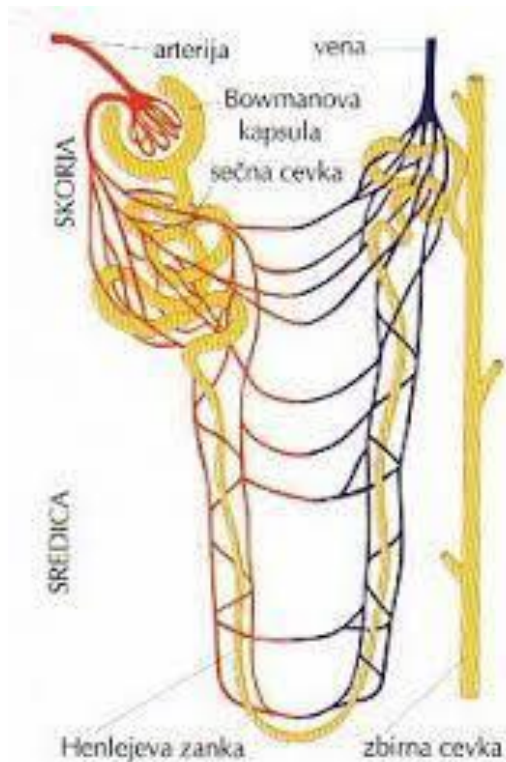
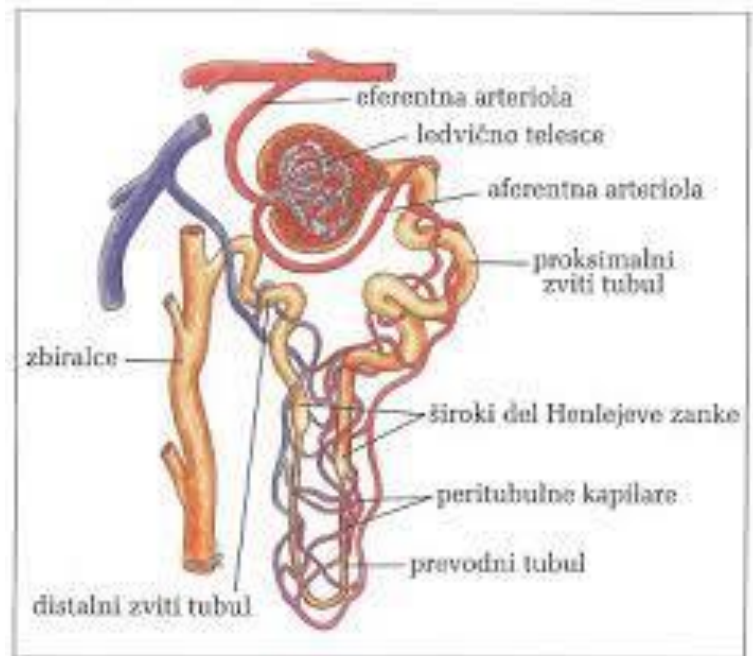
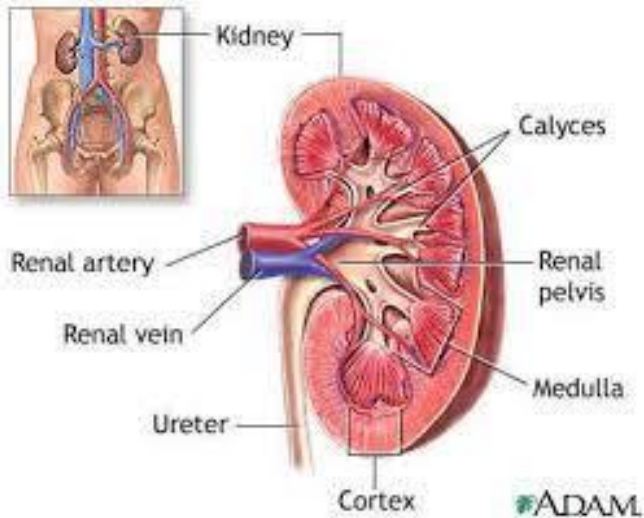
sečevod

sečni mehur ali sečnik



Ledvice :

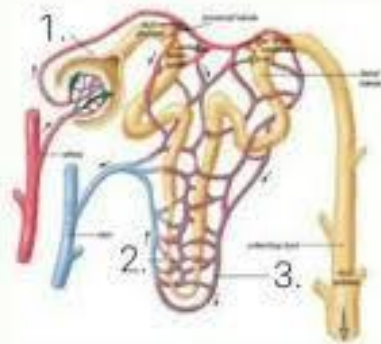
- čistilna naprava za izločanje odpadnih snovi iz krvnega obtoka,
- te odpadne snovi se imenujejo seč,
- kri prihaja po ledvični odvodnici ki se na obrobju ledvične skorje razveji v manjše kapilare,
- te kapilarice se v notranjosti ledvic oblikujejo v klobčiče, ki obdajajo skledasto oblikovane začetke sečnih cevok - te tvorbe imenujemo cedilca. V cedilcih se iz krvi pretaka skozi kapilare in stene sečnih cevok voda z raztopljenimi ostanki presnove ( seč ali urin se scejja v sečne cevke, prečiščena kri se iz ledvic odvaja po ledvični dovodnici),
- sečne cevke vodijo seč proti ledvični sredici,
- na tej poti iz njih izhaja preko sten voda –tekočina se zgošča in v njej prevladujejo odpadne snovi, ki se izlivajo v zbiralca,
- cedilca +sečne cevke=nefron ali ledvično telo, ki sestavlja osnovno delovno enoto ledvic ( v ledvicah je cca milijon nefronov),
- zbiralca vodijo proti ledvičnemu mehu ali kotanji(v osrednji del ledvic),
- ledvični meh prehaja v sečevod po katerem seč odteka iz ledvic.



**Sečevoda** sta dve cevki, ki povezujeta ledvici s sečnikom ali sečnim mehurjem.

### **Sečni mehur ali sečnik :**

- sečni mehur ima mišično steno in je podoben prazni votlini v kateri se zbira seč, ki pri tem vedno bolj pritiska na sečnikovo steno,
- ko je pritisk na steno dovolj močen to začutimo kot potrebo po izločanju (cca ko je  $\frac{1}{2}$  litra tekočine v sečniku),
- izhod iz sečnika zapira mišica zapiralka( gladko in prečno progasto mišičje),
- seč lahko zadržimo do cca  $\frac{3}{4}$  litra potem pa mišica zapiralka popusti
- seč skozi cevko sečnico odteče iz telesa.



## Nefron

