
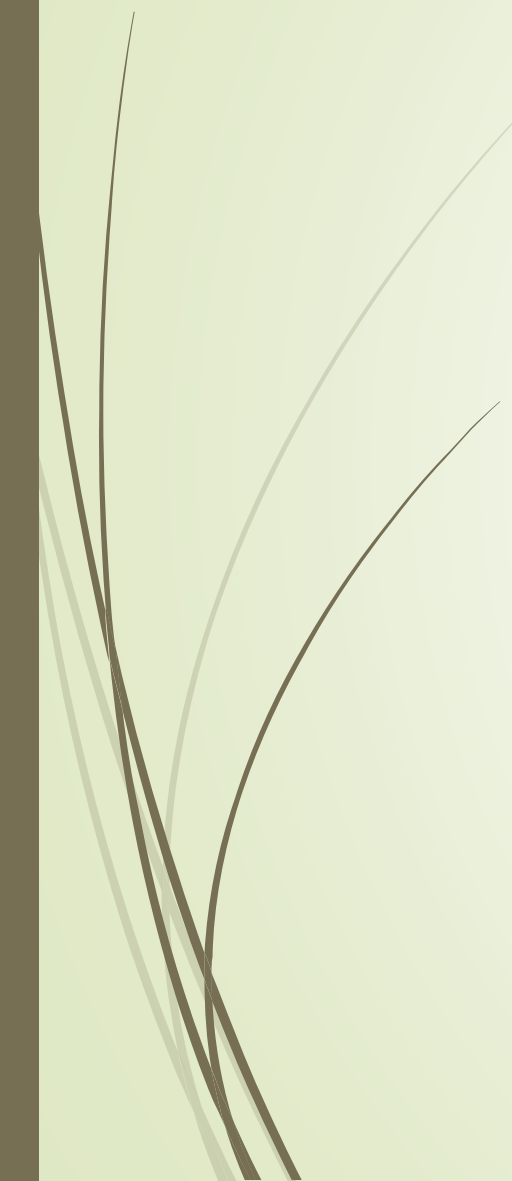
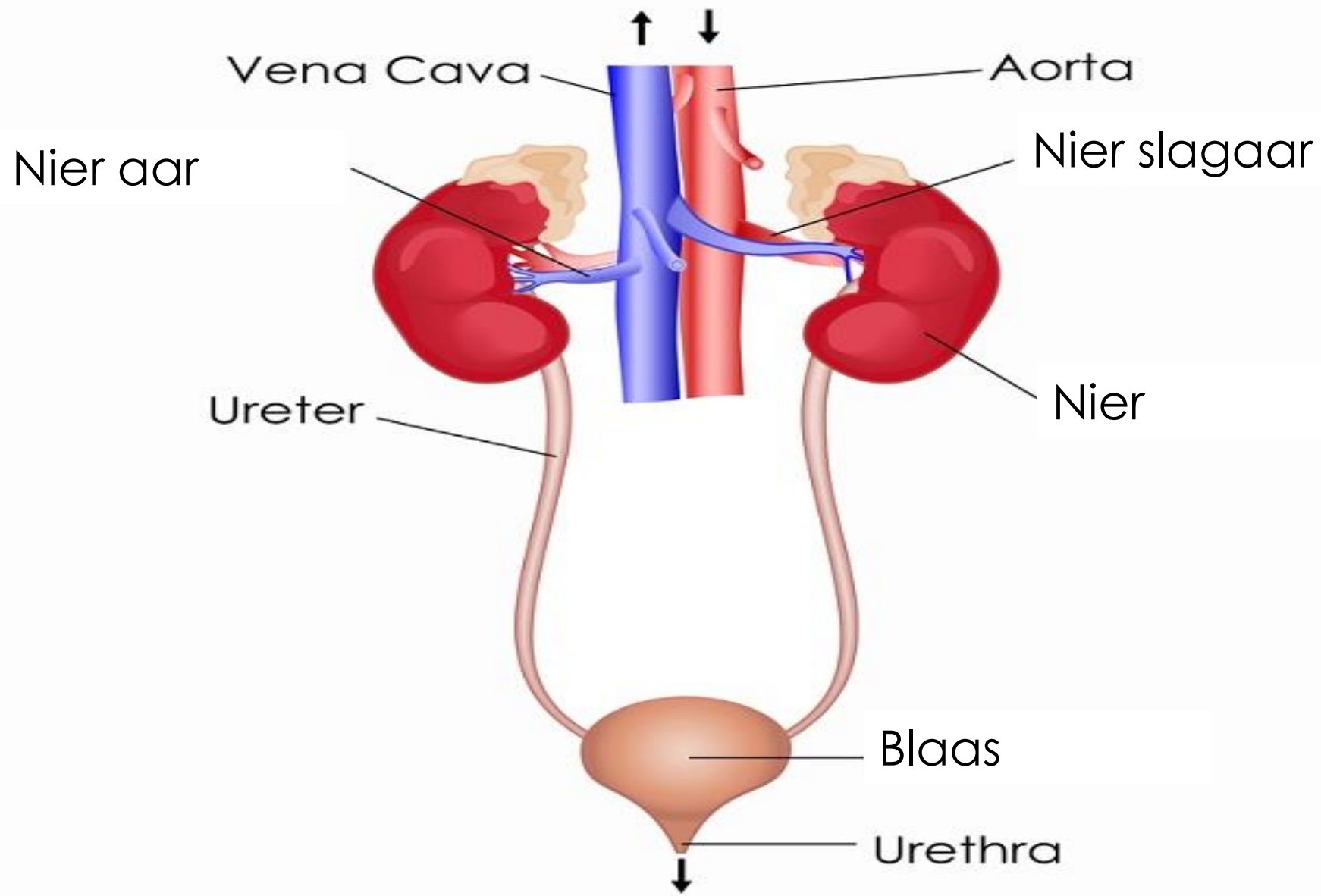


# Uiskeidingstelsel



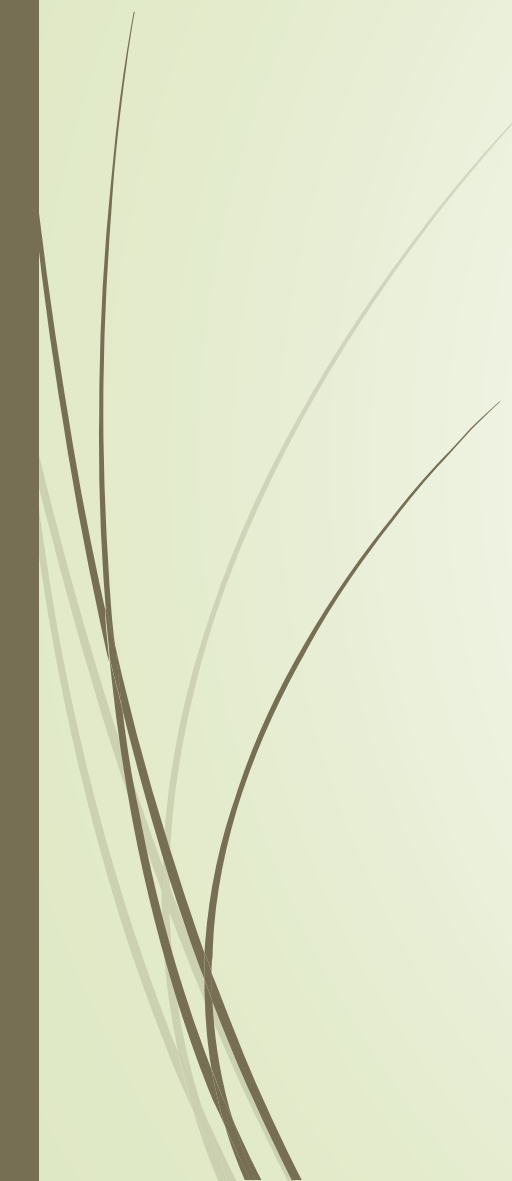
- 
- 
- Die liggaam moet onslae raak van afvalstowwe wat tydens metaboliese prosesse vervaardig word.
  - Die uiskeidingstelsel is verantwoordelik vir die verwydering van die afvalstowwe uit die bloed uit
  - Vier belangrike prosesse
    - Filtrasie
    - Absorpsie
    - Herabsorbering
    - uiskeiding







# Niere

- Is `n boontjie vormige organ
  - Is geleë in die buikholte, reg onder die diafragma, weerskante van die werwelkolom
  - Regter nier is effens laer as die linker nier
- 



# Wat is die funksies van die niere

- Niere speel 'n groot rol in die uitskeiding van afvalstowwe
- Reguleer die hoeveelheid water wat in die bloed en weefselvloeistof voorkom.
- Reguleer die hoeveelheid suur en mineraalsoute.
  - Verseker dus dat die liggaam nie deur sy eie oorskot oorweldig word nie.



# Wat vind nog in die niere plaas?

- Filtrasie

- Bloed word gefiltreer en metaboliese afvalstowwe soos ureum word uit die bloed verwyder

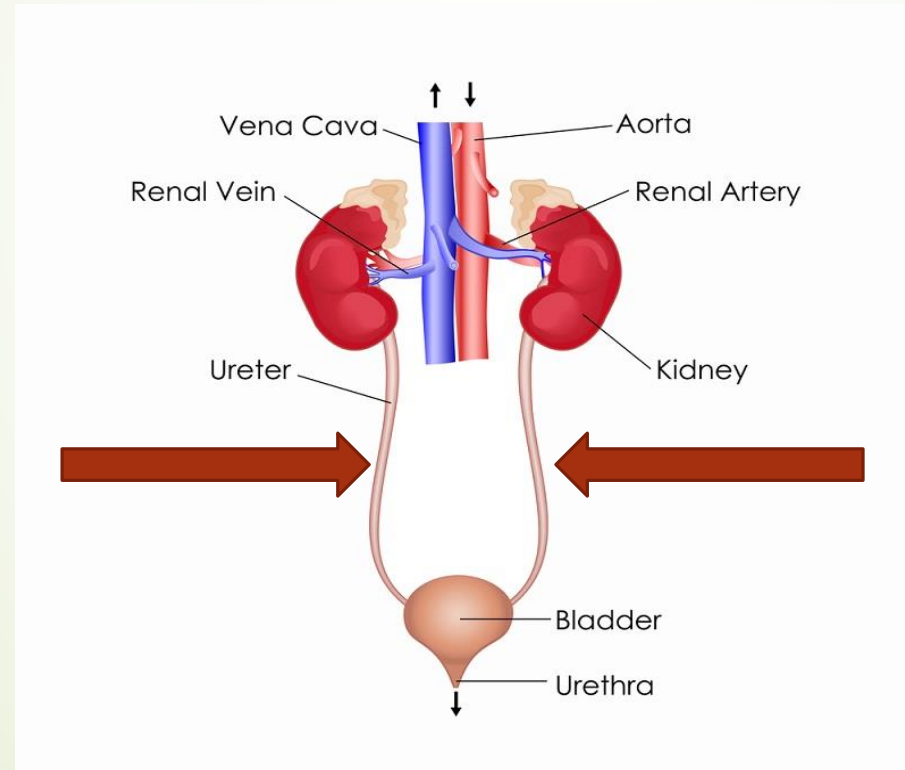
- Herabsorpsie

- Water soute en ander stowwe word geherabsorbeer
- Water wat nie geabsorbeer word nie bevat die afvalstowwe in 'n oplossing wat later uitgeskei gaan word

- Die vorming van urine

# Ureter/Urien buis

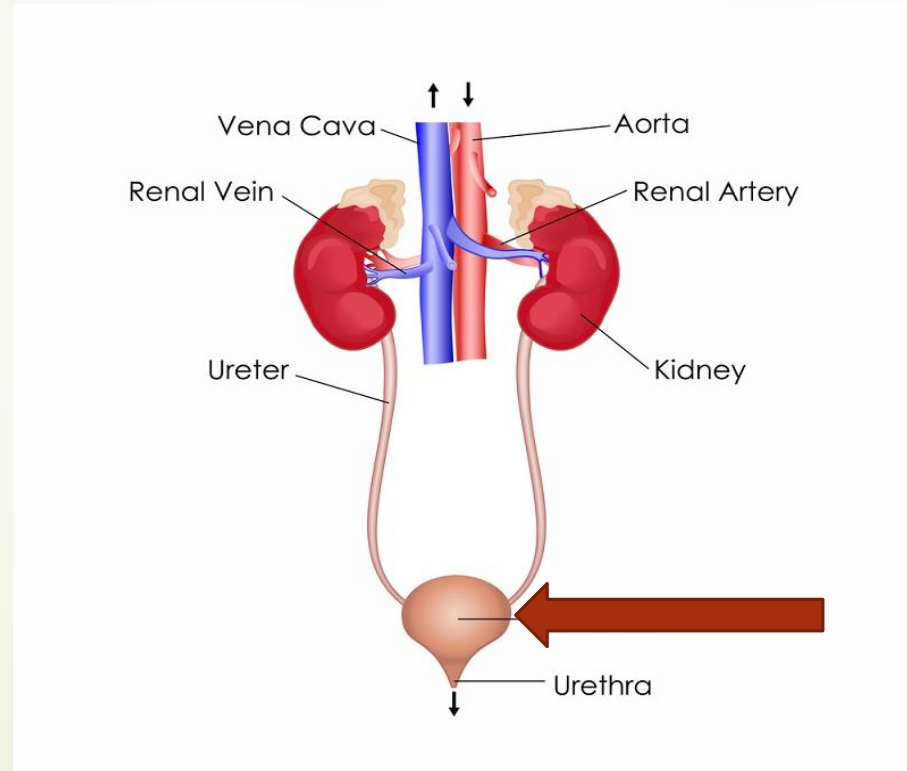
- Twee buise vervoer urine vanaf die niere na die blaas.





# Blaas

- Gaar urine op vaardat dit na n tydperk uitgeskei word





# Uretra

- Vervoer urine vanaf blaas na buite die liggaam
- 

# Gesondheidskwessies

## ➤ Nierstene

- Urien sout kristaleer om `n groep bakterieë wat `n kern vorm.
- Lei tot stene in die niere, ureters of blaas
- Word gevorm wanneer daar nie genoeg vloeistof ingeneem word nie
  - Veral tydens oefening en warm weer

## ➤ Nierversaking

- Verlies van die funksies van die nier, kan nie meer urine produseer nie
- Persoon word op dialise geplaas

## ➤ Blaasontsteking/urienwegontsteking

- Infeksie lei tot inflammasie van die blaas en uretra
- Lei tot gereelde drag om te urineer
- Pyn en brand sensasie word ervaar wanneer daar geurineer word



# Huiswerk

- Werkkaart: uitskeidingstelsel
- 