|  |
| --- |
| Stap 1:  Knip eerst alle stappen van deze pagina los zodat je per stap wel/ niet de tips kunt gebruiken.  Leg de **onderdelen** op de juiste plek. Verbindt de naam met het juiste onderdeel met een lijn. Leg ook het **proces ultrafiltratie** op de juiste plek. |
| Stap 2:  Leg de pijlen ‘**ontzuren van het bloed**’ op de juiste plekken.  Kijk goed naar de verschillende pijlen. Gaat er iets in of uit de voorurine? Of allebei? |
| Stap 3:  Leg de **terugresorptie van glucose** op de juiste plek. |
| Stap 4:  Leg de **terugresorptie van zouten/ ionen** op de juiste plekken. |
| Stap 5:  Leg de pijlen met **ureum** op de juiste plekken. En de **osmotische waardes**. |
| Stap 6:  Leg de **terugresorptie van water** op de juiste plekken. |
| Stap 7:  Leg de invloed van **ADH** en **Aldosteron** bij het juiste proces. Teken er ook een + of – bij zodat zichtbaar is de hormonen het proces stimuleren of juist remmen. |

|  |
| --- |
| Hulp bij stap 1: Het merg zit het dichtst bij de urineleider.  De glomerulus is een structuur in de nierslagader  Ultrafiltratie vindt plaats vanuit de glomerulus naar het kapsel van Bwman door de bloeddruk in het aanvoerende bloedvat |
| Hulp bij stap 2: In het eerste gekronkelde nierbuisje wordt extra H+ aan de voorurine toegevoegd en wordt NH3 aan de voorurine toegevoegd om de H+ te binden  In het tweede gekronkelde nierbuisje wordt extra H+ aan de voorurine toegevoegd en wordt HCO3- uit de voorurine gehaald |
| Hulp bij stap 3: In het eerste gekronkelde nierbuisje vindt de terugresorptie van voedingsstoffen plaats |
| Hulp bij stap 4: In het eerste gekronkelde nierbuisje worden NaCl en K+ geresorbeerd  In het opgaande been van de lus van Henle wordt NaCl geresorbeerd, eerst passief, later actief  In het 2e gekronkelde nierbuisje pompt de Na/K-pomp actief 3 Na+ uit de voorurine en 2 K+ erin  In het verzamelbuisje wordt actief NaCl uit de voorurine geresorbeerd. |
| Hulp bij stap 5: De osmotische waarde in het merg is hoog door het teruglekken van ureum uit het verzamelbuisje in het nierweefsel, dit ureum wordt ergens anders weer in de voorurine opgenomen |
| Hulp bij stap 6: De terugresorptie van water is sterker als er ook tegelijk terugresorptie van zouten optreedt.  Door de terugresoptie van zouten neemt de hoeveelheid voorurine af. |
| Hulp bij Stap 7: ADH bevorderd de terugresorptie van water uit het verzamelbuisje  Aldosteron bevordert de heropname (terugresorptie) van zouten in het tweede gekronkelde nierbuisje (en daarmee ook de terugresoptie van water door osmose). |