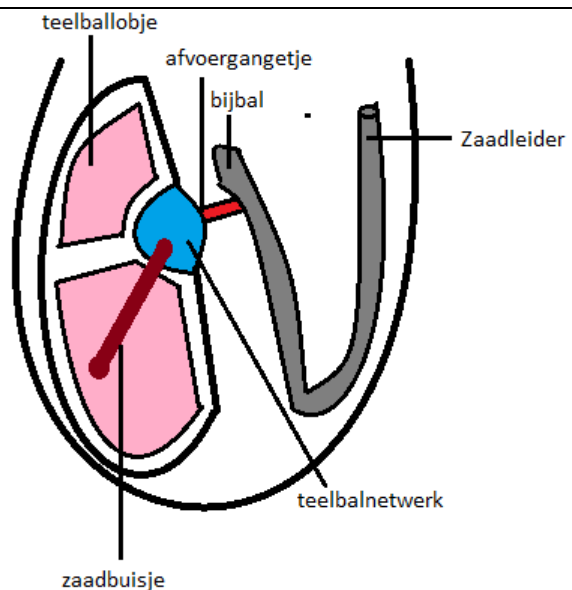
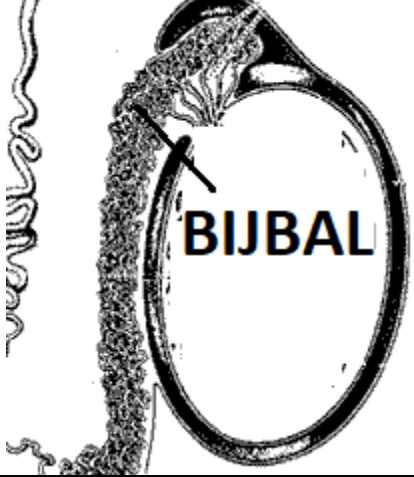
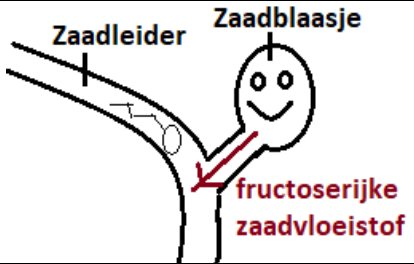
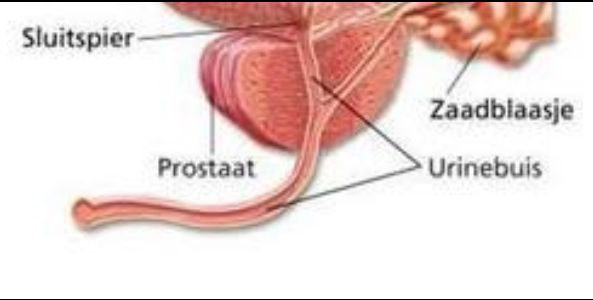
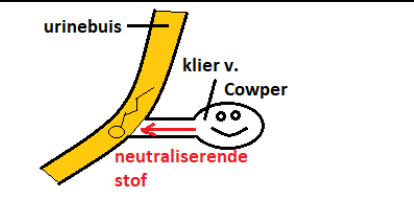
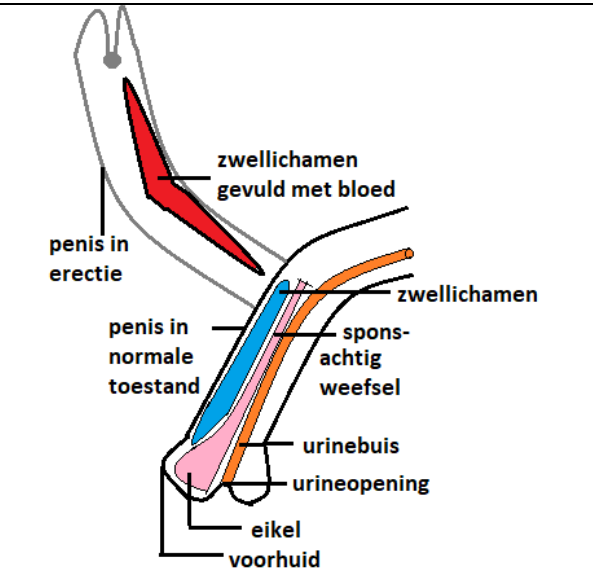


### TEELBALLEN (TESTES)

- > **(M)-gonaden**: produceren spermatozoïden (zaadcellen) en **testosteron**
- > **Balzak buiten buikholte**: omdat optimale temperatuur spermatogenese = **35°C**
- > **Teelbaltussenschotten**: verdelen teelballen in > 200 **teelballobjes**
  - > elk teelballobje bevat **zaadbuisjes**
- > **Zaadbuisje**:
  - \*Wand: **kiemcellen** --> voorloper zaadcellen
  - Sertolicellen** --> rol in **vorming zaad**
  - \*Bindweefsel tussen zaadbuisjes: **Cellen van Leydig** --> produceren **testoster.**
- > Zaadbuisjes kom. samen in **teelbalnetwerk**
  - > Via **afvoergangen** komen zaadcellen in de **bijbal** terecht.
  - > **Trilhaarcellen**: vloeistofstroom van de zaadcellen
  - > Zaadcellen kunnen nog niet zelfstandig bewegen



## Functionele bouw van de mannelijke voortplantingsorganen

<p><b>BIJBALLEN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Reservoir voor zaadcellen (spermatozoïden) --&gt; Duur opslag ~ seksuele activiteit</li> <li>✓ Verdere rijping van zaadcellen door afscheiding van zaadvloeistof.</li> <li>✓ Gekronkeld, 6m lang</li> </ul>	
<p><b>ZAADLEIDERS EN ZAADBLAASJE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Zaadleider</b>: gespierde wand: snel transport van spermatozoïden via peristaltiek.</li> <li>✓ <b>Zaadblaasje</b>: Scheidt fructoserijke zaadvloeistof uit (klier). --&gt; Zaadcellen gebruiken fructose als energie om in het (V)-lichaam te overleven.</li> </ul>	
<p><b>PROSTAAT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Klier met afvoerkanalen naar urinebuis.</li> <li>✓ Scheidt zelf kleurloze zaadvloeistof af.</li> <li>✓ <b>Zaadvloeistof</b> van bijbal, zaadblaasje, prostaat en <b>zaadcellen</b> samen = <b>sperma</b>. (Sluitspier of kringspier sluit de urinebuis af om te voorkomen dat sperma en urine tegelijkertijd het lichaam verlaten)</li> </ul>	
<p><b>KLIEREN VAN COWPER</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Neutraliseren overgebleven urinezuur in urinebuis (waar zaadcellen inkomen) --&gt; Belangrijk voor overleving van zaadcellen</li> </ul>	
<p><b>PENIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mannelijk paringsorgaan (copulatieorgaan)</li> <li>✓ Urinebuis omgeven door sponsachtig weefs.</li> <li>✓ Zwellichamen --&gt; Caverneus weefsel: opgevuld met bloed gaat de penis in erectie. --&gt; Erectie is noodzakelijk voor seks.</li> <li>✓ Eikel (vergelijkbaar met clitoris) --&gt; Vol tastlichamen voor genot, intens prikkelbaar tijdens de geslachtsgemeenschap --&gt; Bevat voorhuid --&gt; Behalve bij besneden mensen.</li> </ul>	

## Functionele bouw van de mannelijke voortplantingsorganen