

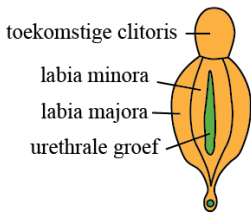
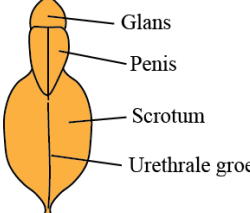
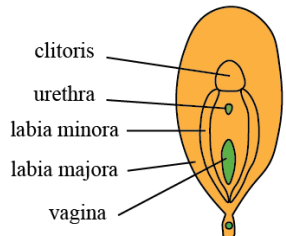
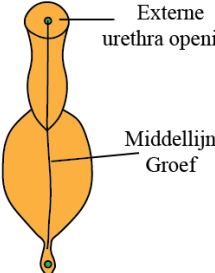
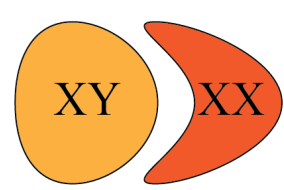
G.6.2.5. Foetale Genitale Systeem

A. Introductie

1. Zoals u zich wellicht herinnert, bestaat het genitale systeem uit twee delen; interne geslacht organen en externe genitaliën.	2. Bovendien (om het nog ingewikkelder te maken!), zijn er twee soorten genitale organen; vrouwelijk en mannelijk (<i>maar dat wist je natuurlijk!</i>).
3. Omdat het geslacht van de foetus al op het vroegste moment van zijn bestaan (XX of XY) is bepaald, begint de ontwikkeling van het 'juiste' geslachtsstelsel al in de eerste weken van zijn bestaan.	4. Deze ontwikkeling vindt plaats in de mannelijke en vrouwelijke geslachtsorganen, bij vrouwen de eierstokken en bij mannen de testis.
5. Deze geslachtsorganen (zullen) respectievelijk sperma- en eicellen produceren, maar ook de hormonen, waardoor deze geslachtsorganen ook als klieren gaan functioneren. Ze produceren voornamelijk oestrogenen of testosteron, afhankelijk van het geslacht van de foetus.	6. De uitwendige genitaliën zijn uiteraard cruciaal in de ontwikkeling van de (menselijke) soort. Dit zijn de organen die het mogelijk maken dat de zaadcel de eicel 'bereikt'!
7. Zoals u zich wellicht realiseert, is de ontwikkeling van het genitale systeem behoorlijk ingewikkeld en goed onderzocht in de embryologie. Dit valt buiten het bestek van deze site.	8. Er is echter één item dat ik graag wil presenteren; de ontwikkeling van de uitwendige genitaliën.

B. De uitwendige genitaliën

1. Ik vind dit diagram leuk omdat het heel mooi laat zien hoe de (uitwendige) geslachtsorganen zich in zo'n vroeg stadium van de foetus ontwikkelen.	2. Maar een andere reden waarom ik het leuk vind, is dat het laat zien hoe vergelijkbaar de vrouwelijke en mannelijke (uitwendige) genitaliën eigenlijk zijn. We denken altijd dat de twee systemen heel verschillend zijn, zelfs het tegenovergestelde van elkaar, maar dat is niet echt waar.
---	--

	Onbepaalde Stadium (week 4-7) Primordiale fallus Urogenitale membraan Urogenitale plooien anus  Ongeveer week 10 toekomstige clitoris labia minora labia majora urethrale groef  Glans Penis Scrotum Urethrale groef  Ongeveer week 12 clitoris urethra labia minora labia majora vagina  Externe urethra opening Middellijn Groef  <i>BasisFysiologie.nl</i>
3. De clitoris en de eikel zijn bijvoorbeeld eigenlijk hetzelfde type sensor.	4. En natuurlijk zijn veel mensen onder de indruk van de penisschacht, maar onlangs is aangetoond dat een soortgelijke schacht ook aanwezig is bij vrouwen, maar deze bevindt zich in het lichaam, achter het vaginale systeem.
5. In feite lijken beide systemen erg op elkaar, behalve dat het ene zich meer buiten het lichaam bevindt en het andere meer in het lichaam.	 <i>BasisFysiologie.nl</i>
6. Dat maakt het voor ons mogelijk om ons voort te planten! Met andere woorden: we lijken erg op elkaar.	