# Hoofdstuk 1 Ons lichaam

Lees eerst het hoofdstuk goed door. Probeer daarna de verwerkingsvragen zoveel mogelijk uit je hoofd, dus zonder te spieken te beantwoorden.

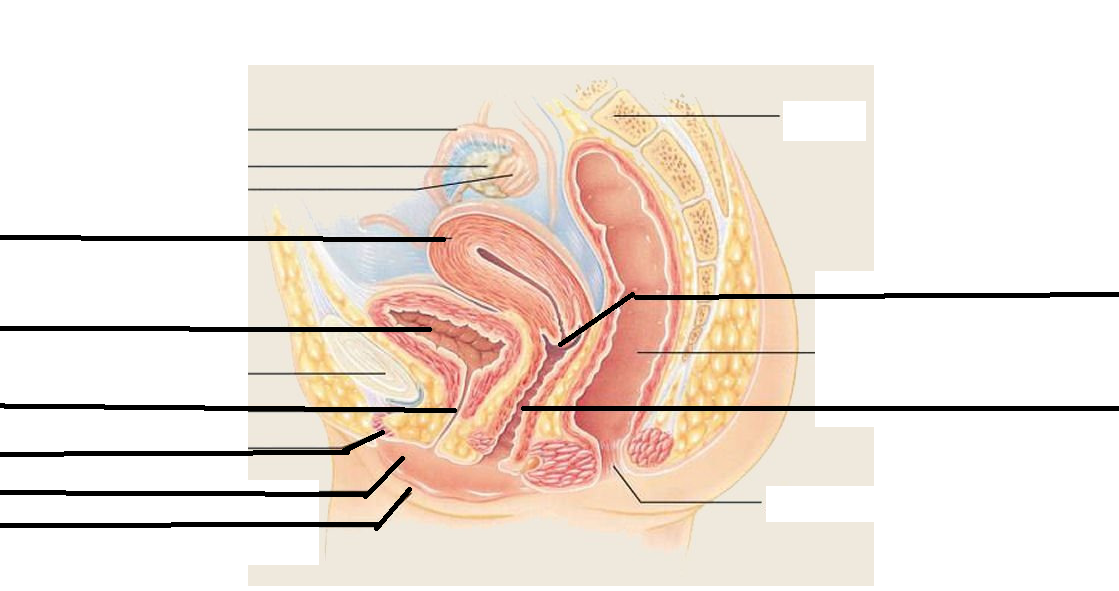
## Verwerkingsvragen

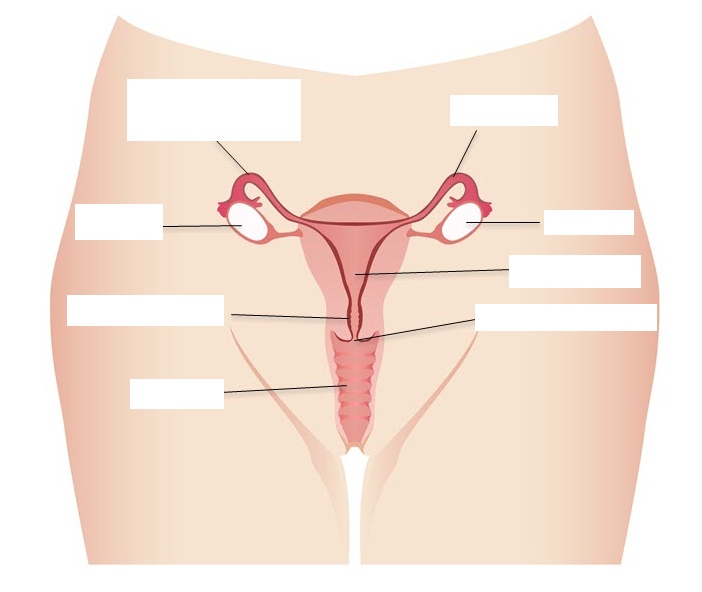
*Opdracht 1: Secundaire geslachtskenmerken*

Weet je het nog? Welke kenmerken ontstaan er tijdens de pubertijd en noemen we de secundaire geslachtskenmerken?

1. Welk van de onderstaande kenmerken zijn secundaire geslachtskenmerken bij jongens?
   1. schaamhaar
   2. meer zweetklieren
   3. sterkere spieren
   4. ongesteld
   5. okselhaar
   6. meer vet onder de huid
   7. lagere stem
2. Welk van de onderstaande kenmerken zijn secundaire geslachtskenmerken bij meisjes?
   1. schaamhaar
   2. meer zweetklieren
   3. sterkere spieren
   4. ongesteld
   5. okselhaar
   6. meer vet onder de huid
   7. lagere stem

*Opdracht 2: De vrouwelijke geslachtsorganen*

Vul op onderstaande afbeeldingen de namen van de vrouwelijke geslachtsorganen in.



*Opdracht 3: Eicel*

In onderstaande afbeelding zie je de rijping van de eicel. Leg uit wat er bij ieder nummer gebeurt.



1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

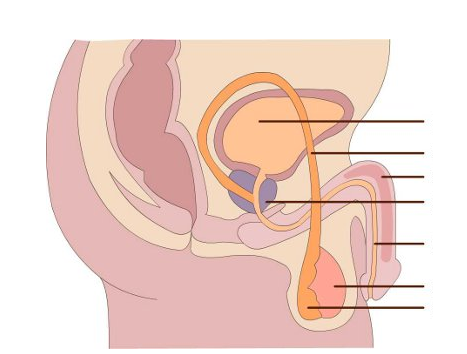
*Opdracht 4: Functies van de vrouwelijke geslachtsorganen*

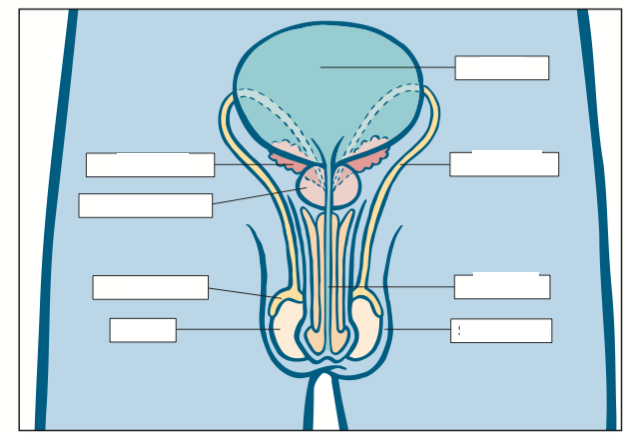
Bepaalde gebeurtenissen vinden plaats in bepaalde organen.  
Maak de juiste combinaties.

|  |  |
| --- | --- |
| **1** eileider | **a** hier gaat het kind door bij de geboorte |
| **2** eierstok | **b** hier komt de eicel in terecht na de eisprong |
| **3** baarmoeder | **c** hier rijpen de eicellen |
| **4** vagina | **d** hier groeit het embryo in |

*Opdracht 5: De mannelijke geslachtsorganen*

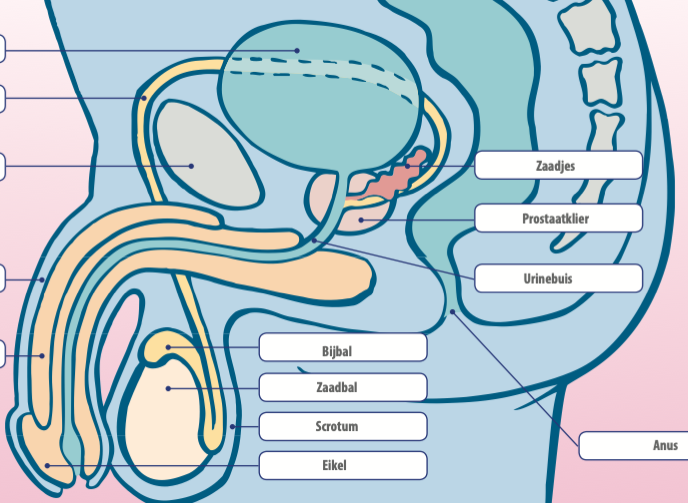
Vul op onderstaande afbeeldingen de namen van de mannelijke geslachtsorganen in.





Opdracht 6: Weg van de zaadcellen

Teken in onderstaande afbeelding de weg die de zaadcellen afleggen vanaf de zaadballen naar buiten.



## Inzichtvragen

*Opdracht 7 Varkens*

Mannetjesvarkens worden ‘beren’ genoemd. Vlees van zulke varkens kan een nare geur hebben, de zogenaamde ‘berengeur’. Deze geur wordt veroorzaakt door een mannelijk geslachtshormoon, androstenon, dat in het vet wordt opgeslagen. Om die reden worden jonge mannetjesbiggen die gefokt worden voor het vlees, gecastreerd. Bij castratie worden de teelballen verwijderd.  
Afbeelding met tekst, pentekening

Automatisch gegenereerde beschrijving  
In de afbeelding worden onder andere de voortplantingsorganen van een varken weergegeven. Welke letter geeft een orgaan aan dat bij castratie wordt verwijderd?

­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Opdracht 8 Zeehonden*

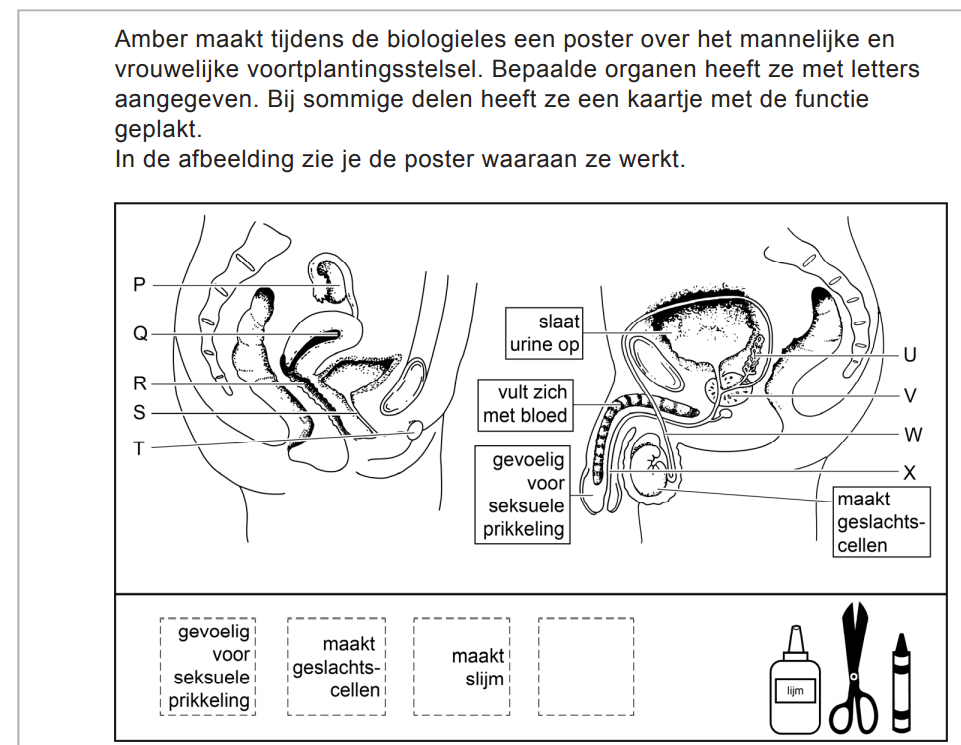
Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

In welke maand vindt volgens het schema uit de informatie de ovulatie van een zeehond plaats?

*Poster*

Onderstaande afbeelding hoort bij opgave 9 t/m 12



*Opdracht 9*

Op het lege kaartje wil Amber de functie van deel U noteren. Wat moet ze op dit kaartje schrijven?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Opdracht 10*

Amber moet nog drie kaartjes bij de afbeelding van het vrouwelijke lichaam plakken. Welk kaartje hoort bij het deel met de letter T?

A gevoelig voor seksuele prikkeling   
B maakt geslachtscellen   
C maakt slijm

*Opdracht 11*

Amber praat met Joris over haar poster. Amber zegt dat menstruatiebloed het lichaam via deel S verlaat. Joris zegt dat in deel Q een foetus kan ontwikkelen. Wat is juist?

A geen van beide uitspraken   
B alleen de uitspraak van Amber   
C alleen de uitspraak van Joris   
D beide uitspraken

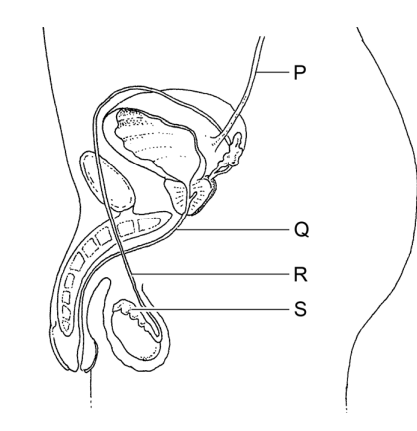
*Opdracht 12*

Drie delen van het mannelijke voortplantingsstelsel zijn V, W en X. Welke delen vervoeren zaadcellen?

A alleen de delen V en W   
B alleen de delen V en X   
C alleen de delen W en X   
D alle drie de delen

*Opdracht 13 Kunststofpropjes*

Er is een gel-achtige kunststof in ontwikkeling die in de zaadleiders gebracht kan worden. Daar ontstaan dan propjes die de afvoer van zaadcellen blokkeren. Bij een zaadlozing komt daardoor sperma zonder zaadcellen vrij. Als een man weer vruchtbaar wil zijn, spuit een arts een oplosmiddel in de zaadleiders waardoor de kunststofpropjes verdwijnen.



Hierboven is het voorplantingsstelsel van een man afgebeeld. Welke letter in de afbeelding geeft een orgaan aan waarin een kunststofpropje wordt aangebracht als voorbehoedmiddel?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Begrippenlijst

Probeer de begrippen uit je hoofd te omschrijven.

|  |  |
| --- | --- |
| Begrip | Omschrijving |
| Primaire geslachtskenmerken |  |
| Secundaire geslachtskenmerken |  |
| Geslachtshormonen |  |
| Menstruatie |  |
| Vruchtbaar |  |
| Follikel |  |
| Ovulatie |  |
| Bevruchten |  |
| Menstruatiecyclus |  |