

## Samenvatting Biologie voor Jou 1b Voortplanting

### 6.1

Primaire geslachtskenmerken

- Vanaf geboorte aanwezig
- Man: penis, balzak
- Vrouw: vagina, schaamlippen

Secundaire geslachtskenmerken

- Geslachtskenmerken die vanaf 10 jaar ontstaan o.i.v. hormonen
- Man: baard, borst en schaamhaar, lagere stem
- Vrouw: borsten, bredere heupen, schaamhaar

Veranderingen in puberteit:

- secundaire geslachtskenmerken
- groeispuurt
- geestelijke verandering (verliefdheid en seksualiteit)
- sociaal (ouders, vrienden)

### 6.2

Teelballen	Produceert zaadcellen / maken hormoon testosteron
Balzak	Ligt iets buiten lichaam voor perfecte temperatuur zaadcelontwikkeling
Bijballen	Tijdelijke opslag zaadcellen
Zaadleiders	Vervoeren zaadcellen van de bijbal naar de urineleider
Zaadblaasje	Voegt vocht met voedingsstoffen toe aan zaadcellen
Prostaat	Voegt vocht toe aan de zaadcellen / sluit urinebuis af bij erectie
Urinebuis	Komen de zaadleiders in uit
Eikel	Veroorzaakt seksuele prikkeling
Voorhuid	Dunne huidplooi over de eikel
Zwellichamen	Veroorzaakt erectie wanneer deze vullen met bloed

Geslachtscellen worden gemaakt o.i.v. hormonen (=regelstoffen).

Hormonen worden afgegeven door hormoonklieren. Bij de man o.a. de hypofyse (aan onderkant hersenen) en in de teelballen (testosteron)

Sperma bij zaadlozing (klaarkomen/orgasme) bevat:

- Zaadcellen (met zweepstaart)
- Vocht van prostaat en zaadblaasje

Masturbatie = zelfbevrediging

**Leer ook afbeelding 8 en 10**

### 6.3

2 Eierstokken	Ontwikkelen zich eicellen (1 eicel per 4 weken)
2 Eileiders	Vervoeren eicel naar baarmoeder Hierin vindt de bevruchting tussen eicel en zaadcel plaats
Baarmoeder	Dikke laag spieren bekleedt met slijmvlies, waarin bevruchte eicel zich kan nestelen
Baarmoederslijmvlies	Bevat veel bloedvaten om embryo van voedingsstoffen te voorzien
Vagina	
Clitoris	Veroorzaakt seksuele prikkeling
Kleine schaamlippen	Bevat o.a. klieren die slijm produceren bij opwinding, zodat penis makkelijker vagina in kan
Grote schaamlippen	
Maagdenvlies	Randje weefsel aan begin van de vagina (niet bij alle meisjes aanwezig)

Eicellen:

- bevat veel reservevoedsel, daardoor groter dan zaadcel > voor 1<sup>e</sup> ontwikkeling bevruchte eicel
- ontwikkelen zich o.i.v. hormonen uit hypofyse
- ontwikkeling stopt in overgang (ong 50<sup>e</sup> jaar)
- Ovulatie = eisprong = vrijkomen van een eicel uit de eierstok
- Onbevruchte eicel leeft maar 12 – 24 uur

Bevruchting = kern van mannelijke geslachtscel smelt samen met kern van vrouwelijke geslachtscel

Na bevruchting ontwikkelt zich een bevruchtingsmembraan om eicel > niet mogelijk dat andere zaadcellen alsnog eicel binnen dringen

Innesteling = klompje cellen van bevruchte eicel zet zich vast in het baarmoederslijmvlies

***Leer ook afbeelding 16, 18, 20, 21 en 22***

### 6.4

Menstruatie = ongesteld = baarmoederslijmvlies wordt afgestoten door samentrekken spierlaag baarmoederwand

Menstruatie vanaf ongeveer 13 jaar en stopt in overgang

Hulpmiddelen:

- Maandverband
- Tampons
- Softcups

Menstruatiecyclus is 28 dagen, op 14<sup>e</sup> dag de ovulatie, dag 1 t/m 4 de menstruatie

***Leer afbeelding 26***

## 6.5

Incest = seksueel geweld door familieleden van het slachtoffer

## 6.6

Anticonceptiemiddel = voorbehoedsmiddel

Onbetrouwbare methoden:

- Periodieke onthouding = geen seks rond de vruchtbare periode
- Coïtus interruptus = onderbroken geslachtsgemeenschap = voor klaarkomen terugtrekken, gevaar van voorvocht met enkele zaadcellen

Betrouwbare methoden:

- Condoom, biedt tevens bescherming tegen ziektes als HIV
- Pil, bevat hormonen waardoor ovulatie niet meer plaats vindt

Noodmaatregelen achteraf:

- Morning-after pil: binnen 72 uur, bevat overdosis hormonen
- Abortus:
  - eerste zeven weken via pil
  - daarna via een zuigcuretteage = zuigpompje (t/m week 13)
  - late abortus (t/m week 23)

## 6.7

Innesteling = klompje cellen plaatst zich in het baarmoederslijmvlies (5 – 7 dagen na bevruchting)

Kind in baarmoeder = embryo

Baarmoederslijmvlies geeft voedingsstoffen aan embryo tijdens eerste weken

Placenta (= moederkoek):

- bloedvaten van moeder en embryo lopen vlak langs elkaar
- let op: beide bloedsomlopen zijn gescheiden door dunne vliezen!
- Zuurstof en voedingsstoffen gaan van moeder naar embryo
- Koolstofdioxide en andere afvalstoffen gaan van embryo naar moeder

Navelstreng verbindt embryo met de placenta en bevat bloedvaten

Embryo bevindt zich in vruchtwater, beschermt tegen:

- Stoten
- Uitdroging
- Temperatuurwisselingen

Vruchtwater is omgeven door 2 vruchtvliezen

3 fases bevalling:

- Ontsluiting
  - Begint met weeën = samentrekken spieren baarmoederwand
  - Baarmoederhals en mond worden wijder
  - Vruchtvliezen breken
- Uitdrijving
  - Vrouw helpt mee met persweeën
  - Hoofdje komt als eerste naar buiten
- Nageboorte
  - Is placenta + resten navelstreng + vruchtvliezen

Stuitligging = kontje of voetje komt eerst naar buiten

Dwarsliggen = kindje ligt dwars in baarmoeder met rug richting vagina

**Leer ook afbeelding 41, 43, 45 t/m 48**

## 6.8

SOA = seksueel overdraagbare aandoening

Besmetting kan o.a. via:

- Geslachtsorganen
- Anus
- Mond

Chlamydia

- Oorzaak is een bacterie
- Vaak geen klachten
- Ontsteking van anus, baarmoedermond of urinebuis
- Niet behandelen kan leiden tot onvruchtbaarheid vrouw
- Behandeling met antibiotica

AIDS

- Veroorzaakt door virus HIV
- HIV virus aanwezig, persoon is dan seropositief
- Virus tast afweersysteem aan
- Hierdoor vatbaar voor allerlei simpele ziektes die zich opstapelen > aids
- HIV/Aids is niet te genezen, hooguit af te remmen met aidsremmers
- HIV overdracht via: bloed, sperma, vaginavocht, moedermelk