**Basisstof 1 Ongeslachtelijke voortplanting**

**Ongeslachtelijke voortplanting**

Door celdeling ontstaan nakomelingen met dezelfde erfelijke eigenschappen als de ouder

**Sporen**

Voortplantingscellen van schimmels en sommige planten en bacteriën

**Klonen**

Kweken van organismen door ongeslachtelijke voortplanting

**Ethische argumenten**

Argumenten gebaseerd op wat goed of kwaad is

**Biologische argumenten**

Argumenten gebaseerd op biologie

**Chromosomen**

Lange moleculen DNA

**Levenscyclus**

De stadia die een individu doorloopt vanaf de bevruchting tot volwassenheid

**Mitose**

Het delen van de celkern

**Basisstof 2 Geslachtelijke voortplanting**

**Gameet**

Geslachtscel, cel met chromosomen in enkelvoud

**Voortplantingsorganen van de mens**

Organen van de mens waar gameten worden gevormd

**Geslachtelijke voortplanting**

Door celfusie ontstaan nakomelingen met erfelijke eigenschappen van beide ouders

**Bevruchting**

Het fuseren van twee gameten

**Genetische variatie**

Verschil in erfelijke eigenschappen

**Haploïde cellen**

Cellen met één volledige set chromosomen (n)

**Diploïde cellen**

Cellen met twee volledige sets chromosomen (2n)

**Polyploïde cellen**

Cellen met meer dan twee volledige sets chromosomen

**Eierstokken**

Orgaan waar eicellen worden gevormd

**Teelballen**

Orgaan waar zaadcellen worden gevormd

**Meiose**Reductiedeling, proces waarbij het aantal chromosomen van een cel wordt gereduceerd

**Primaire geslachtskenmerken**

Kenmerken van een geslacht die direct bij de geboorte al zichtbaar zijn

**Clitoris**

Zeer gevoelig deel van het vrouwelijk geslachtsorgaan

**Vagina**

Ingang naar de vrouwelijke geslachtsorganen

**Orgasme**

Seksuele ontlading tijdens het vrijen of masturberen

**Eicel**

Vrouwelijke geslachtscel

**Follikel**

Blaasje om de eicel in het ovarium

**Poollichaampje**

Kleine haploïde cel, ontstaan uit de ongelijke deling van een eicel

**Eileider**

Trechtervormig orgaan dat de eierstokken met de baarmoeder verbindt

**Gele lichaam**

Corpus luteum, deel dat achterblijft in de eierstok na de eisprong

**Baarmoeder**

Voortplantingsorgaan waar een eicel zich innestelt

**Zygote**

Een bevruchte eicel

**Penis**

Mannelijk voortplantingsorgaan

**Spermacel**

Mannelijke geslachtscel

**Basisstof 3 Hormonen**

**Hormonen**

Signaalstoffen die de werking van processen in het lichaam regelen

**Hormoonklieren**

Klieren die hormonen afgeven aan het bloed

**Geslachtshormonen**

Signaalstoffen die verschillende aspecten van de voortplanting regelen

**Secundaire geslachtskenmerken**

Kenmerken van een geslacht die zich ontwikkelen in de puberteit

**Hormoonconcentraties**

De concentratie van hormonen in het lichaam

**Hypothalamus**

Deel van de hersenen dat de hormoonproductie door de hypofyse regelt

**Hypofyse**

Hormoonklier direct onder de hersenen

**Releasing hormoon (RH)**

Hormoon gemaakt door de hypothalamus om de hypofyse te activeren

**Follikelstimulerend hormoon (FSH)**

Hypofysehormoon, regelt onder andere de productie van geslachtshormonen

**Luteïniserend hormoon (LH)**

Hypofysehormoon, regelt onder andere de productie van geslachtshormonen

**Testosteron**

Mannelijk geslachtshormoon

**Negatieve terugkoppeling**

Het resultaat remt het proces; hierdoor ontstaat een constante hormoonconcentratie

**Menstruatiecyclus**

Vrouwelijke voortplantingscyclus

**Oestrogeen**

Vrouwelijk geslachtshormoon

**Progesteron**

Hormoon gevormd door het gele lichaam

**Basisstof 4 Zwanger**

**Embryo**

Een ongeboren baby in de eerste acht weken van de ontwikkeling

**Embryonale ontwikkeling**

Veranderingsproces van een ongeboren baby in de eerste weken na de bevruchting

**Klievingsdelingen**

Eerste delingen van de zygote waarbij geen celgroei plaatsvindt

**Stamcellen**

Cellen die nog niet gespecialiseerd zijn

**HCG**

Hormoon dat onder andere het gele lichaam in stand houdt

**Placenta**

Orgaan waarin uitwisseling van stoffen plaatsvindt tussen moeder en embryo

**Navelstreng**

Bloedvaten die het embryo met de placenta verbinden

**Foetus**

Een ongeboren baby vanaf acht weken na de bevruchting tot geboorte

**Celtypen**

Verschillende cellen met een specifieke vorm en functie

**Celdifferentiatie**

Proces waarbij cellen zich specialiseren en gaan verschillen in vorm en functie

**Gespecialiseerde cellen**

Cellen met een specifieke vorm en functie

**Apoptose**

Geprogrammeerde celdood

**Basisstof 5 Seksualiteit**

**Levensfase**

Periode in de levensloop

**Adolescentie**

De periode waarin een mens geestelijk volwassen wordt

**Seksualiteit**

Alle gevoelens, gedachten en handelingen die te maken hebben met seks

**Seksuele opwinding**

Zin hebben in seks

**Voortplantingsprikkel**

Voortplanting als reden om seks te hebben

**Heteroseksueel**

Iemand die zich aangetrokken voelt tot het andere geslacht

**Homoseksueel**

Iemand die zich aangetrokken voelt tot hetzelfde geslacht

**Biseksueel**

Iemand die zich aangetrokken voelt tot beide geslachten

**Coming-out**

Het moment waarop je kiest om je geaardheid aan je omgeving te vertellen

**Gender**

Geheel van psychologische, culturele en sociale kenmerken van een sekse

**Transgender persoon**

Iemand die zich anders voelt dan het geslacht waarmee hij of zij is geboren

**Basisstof 6 Soa’s en geboorteregeling**

**Seksueel overdraagbare aandoening**

Infectieziekte waarbij de ziekteverwekker via seksueel contact wordt overgedragen

**Aids**

Ziekte die voortkomt uit een besmetting met het hiv-virus

**Anticonceptie**

Voorkomen van zwangerschap

**Voorbehoedsmiddelen**

Middelen om zwangerschap te voorkomen

**Hormonale regulatie**

Beïnvloeden van lichaamsprocessen door toediening van hormonen

**Basisstof 7 Ongewenst kinderloos**

**Kunstmatige inseminatie**

Inbrengen van zaadcellen in de baarmoeder zonder seks te hebben

**In-vitrofertilisatie (ivf)**

Vruchtbaarheidsbehandeling waarbij de bevruchting buiten het lichaam plaatsvindt

**Intracytoplasmatische sperma-injectie (ICSI)**

Vorm van ivf waarbij er handmatig een spermacel in een eicel wordt gebracht