**Basisstof 1 Ongeslachtelijke voortplanting**

**Ongeslachtelijke voortplanting**

Door celdeling ontstaan nakomelingen met dezelfde erfelijke eigenschappen als de ouder

**Eencellige**

Een organisme dat bestaat uit één cel

**Meercellige**

Een organisme dat bestaat uit meerdere cellen

**Ethische argumenten**

Argumenten gebaseerd op wat goed of kwaad is

**Biologische argumenten**

Argumenten gebaseerd op biologie

**Chromosomen**

Lange moleculen DNA

**Mitose**

Het delen van de celkern

**Basisstof 2 Geslachtelijke voortplanting**

**Geslachtelijke voortplanting**

Door celfusie ontstaan nakomelingen met erfelijke eigenschappen van beide ouders

**Geslachtscellen**

Cellen met chromosomen in enkelvoud

**Haploïde cellen**

Cellen met één volledige set chromosomen (n)

**Lichaamscellen**

Cellen met chromosomen in tweevoud

**Diploïde cellen**

Cellen met twee volledige sets chromosomen (2n)

**Bevruchting**

Het versmelten van een vrouwelijke en mannelijke geslachtscel, waarbij een zygote ontstaat (2n)

**Zygote**

Een bevruchte eicel

**Reductiedeling of meiose**Proces waarbij het aantal chromosomen van een cel wordt gereduceerd

**Meiose I**

Celdeling waarin één diploïde cel zich in twee haploïde cellen deelt

**Meiose II**

Celdeling waarin uit twee haploïde cellen vier haploïde dochtercellen ontstaan

**Meeldraad**

Mannelijk voortplantingsorgaan van een plant

**Stamper**

Vrouwelijk voortplantingsorgaan van een plant

**Voortplantingsorganen**

Organen die een rol spelen bij de voortplanting

**Plantenveredeling**

Kruisen van geselecteerde gewassen om nakomelingen met gewenste eigenschappen te verkrijgen

**Eierstokken**

Orgaan waar eicellen ontstaan

**Teelballen**

Orgaan waar zaadcellen worden gevormd

**Eicel**

Vrouwelijke geslachtscel

**Follikel**

Blaasje om de eicel in het ovarium

**Spermacellen**

Mannelijke geslachtscellen

**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

**Hormoonconcentraties**

De concentraties van hormonen in het lichaam

**Hypofyse**

Hormoonklier direct onder de hersenen

**Hypothalamus**

Deel van de hersenen dat de hormoonproductie door de hypofyse regelt

**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

**Menstruatiecyclus**

Vrouwelijke voortplantingscyclus

**Oestrogeen**

Vrouwelijk geslachtshormoon

**Gele lichaam**

Ook wel corpus luteum, deel dat achterblijft in de eierstok na de eisprong

**Progesteron**

Hormoon gevormd door het gele lichaam

**Basisstof 4 Zwanger**

**Klievingsdelingen**

Eerste delingen van de zygote waarbij geen celgroei plaatsvindt

**HCG**

Hormoon dat onder andere het gele lichaam in stand houdt

**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

**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

**Stamcellen**

Cellen die nog niet gespecialiseerd zijn

**Celdifferentiatie**

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

**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

**Orgasme**

Seksuele ontlading, klaarkomen

**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

**Gender**

Geheel van psychologische, culturele en sociale kenmerken van een sekse

**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

**Voorbehoedsmiddelen**

Middelen om zwangerschap te voorkomen

**Anticonceptie**

Voorkomen van zwangerschap

**Hormonale regulatie**

Beïnvloeden van lichaamsprocessen door toediening van hormonen

**In-vitrofertilisatie (ivf)**

Vruchtbaarheidsbehandeling waarbij de bevruchting buiten het lichaam plaatsvindt