

## Woordenlijst

Adjunct-directeur	Persoon die de directeur bijstaat en vervangt bij zijn of haar afwezigheid.
Aseksuele reproductie	<i>Zie ongeslachtelijke voortplanting.</i>
Celkerntransplantatie	Dit is een techniek die wordt gebruikt bij klonen. Uit een gewone lichaamscel van volwassen organisme wordt de celkern (met alle chromosomen) gehaald. Deze kern wordt geplaatst in een eicel, waaruit de eigen kern is weggehaald. De eicel groeit uit tot een embryo die wordt teruggeplaatst in een draagmoeder. Het individu dat wordt geboren is een kloon. <i>Zie de animatie van <a href="#">Bioplek</a>.</i>
Depot	Opslagruimte.
Domesticatie	Domesticatie is een proces waarbij een diersoort tam wordt. De soort wordt afhankelijk van de mens. Uiteindelijk worden de dieren gefokt om door de mens gebruikt te worden. Koeien, schapen en honden zijn voorbeelden van gedomesticeerde dieren.
Donor	Bij het klonen van dieren wordt met de donor het organisme bedoeld dat de eicellen levert (doneert). In deze eicellen wordt genetisch materiaal ingebracht van het organisme dat gekloond wordt.
Draagmoeder	Een draagmoeder is een vrouw die voor iemand anders een kind baart. Bij het proces van klonen wordt deze term gebruikt voor het organisme dat het gekloonde embryo in haar baarmoeder draagt. De draagmoeder verschilt genetisch van het embryo.
Eiceldonor	<i>Zie donor.</i>
Gedegradeerd DNA	DNA dat is beschadigd. In oud DNA van organismen die al zijn overleden treden mutaties op. Ook is het DNA vaak in verschillende stukken uit elkaar gevallen.
Gedomesticeerde soort	<i>Zie domesticatie</i>
Genetische variatie	Verschillen in het genetische materiaal van een populatie of een soort. Voldoende genetische variatie binnen een populatie is belangrijk. Als de omgeving veranderd zijn er voldoende organismen met geschikte eigenschappen die kunnen overleven onder die nieuwe omstandigheden. Wanneer er weinig genetische variatie is, is de kans dat een populatie uitsterft dus groter.
Habitat	Leefomgeving van een bepaald organisme. Deze omgeving voldoet aan alle biotische en abiotische factoren die het organisme nodig heeft om te kunnen overleven, groeien en voortplanten.
In vitro	Het kweken van weefsels (cellen) buiten het lichaam. Letterlijk betekent het 'in glas', omdat weefsel vaak in glazen petrischaaltjes of kweekbuisjes werden gekweekt.
Kloon	Individueel dat door ongeslachtelijke voortplanting uit een ander organisme is ontstaan. De kloon is genetisch identiek aan zijn of haar 'ouder'.

Klonen	Meervoud van kloon, maar wordt ook gebruikt als werkwoord voor het proces van klonen door de mens. Dit is het kopiëren van genetisch materiaal. Het woord klonen wordt gebruikt voor verschillende vormen van klonen: het klonen van stukjes DNA, het klonen van cellen of het klonen van hele organismen. <i>Zie ook reproductief en therapeutisch klonen.</i>
Kloneren	Een minder gebruikte vorm van het werkwoord 'klonen'.
Ondersoort	Een soort kan uit verschillende ondersoorten bestaan. Er is sprake van een ondersoort als verschillende populaties van een soort genetisch van elkaar verschillen, maar nog wel nakomelingen met elkaar kunnen krijgen. Als populaties geen nakomelingen kunnen krijgen dan zijn het verschillende soorten.
Ongeslachtelijke voortplanting	Voortplantingsstrategie waarbij organismen nakomelingen produceren zonder geslachtsgemeenschap. De nakomelingen zijn genetisch een exacte kopie van de ouder, het zijn dus klonen. De deling van bacteriën en het stekken van planten zijn voorbeelden van ongeslachtelijke voortplanting.
Populatie	Alle individuen van een bepaalde soort in één gebied die zich onderling kunnen voortplanten.
Reproductief klonen	Het klonen van hele organismen.
Subspecies	<i>Zie ondersoort.</i>
Surrogaat moeder	<i>Zie draagmoeder</i>
Therapeutisch klonen	Bij therapeutisch klonen wordt cellen gekloond om cellen of weefsels te maken die voor medische doeleinden ingeplant kunnen worden.
Vegetatieve voortplanting	<i>Zie ongeslachtelijke voortplanting.</i>