

**Basisstof 1 Genotype en fenotype****allel**

Variant van een gen; elk gen bestaat uit twee allelen.

**fenotype**

Alle eigenschappen van een organisme.

**gen**

De stukjes DNA die samen de informatie voor een erfelijke eigenschap bevatten.

**genotype**

De informatie voor alle erfelijke eigenschappen van een organisme; alle genen in een celkern samen.

**Basisstof 2 Genen****dominant allel**

Allel dat altijd tot uiting komt in het uiterlijk.

**heterozygoot**

Twee verschillende allelen voor een bepaalde eigenschap.

**homozygoot**

Twee gelijke allelen voor een bepaalde eigenschap.

**intermediair fenotype**

Fenotype waarin beide allelen even sterk tot uiting komen.

**recessief allel**

Allel dat alleen tot uiting komt als er geen dominant allel is.

**Basisstof 3 Kruisingen****generatie**

De nakomelingen van hetzelfde ouderpaar.

**kruisen**

Twee organismen die met elkaar nakomelingen krijgen.

**kruisingsschema**

Tabel met alle mogelijke combinaties van allelen bij een kruising.

**Basisstof 4 Stambomen****stamboom**

Schematisch overzicht van een erfelijke eigenschap binnen een familie.

**Basisstof 5 Variatie in genotypen****mutagene invloeden**

Invloed uit de omgeving die de kans op een mutatie vergroot.

**mutant**

Individueel met een gemuteerd allel in het fenotype.

**mutatie**

Plotselinge verandering van het DNA.

**variatie in genotypen**

Verschillen in de erfelijke informatie van organismen binnen een soort.

**Basisstof 6 Evolutie****evolutietheorie**

Verklaring voor het ontstaan, veranderen en verdwijnen van levensvormen op aarde.

**milieu**

Alle omstandigheden die invloed kunnen hebben op een organisme.

**natuurlijke selectie**

Individueel met gunstige erfelijke eigenschappen krijgen meer nakomelingen.

**ras**

Groep organismen binnen een soort die verschilt van de rest van de soort.

**soort**

Organismen die samen vruchtbare nakomelingen kunnen krijgen.

**Basisstof 7 Verwantschap****evolutionaire stamboom**

Schematisch overzicht van de verwantschap tussen soorten.

**verwant(schap)**

Soorten met een gemeenschappelijke voorouder.

**Basisstof 8 DNA - technieken****biotechnologie**

Alle technieken waarbij organismen worden gebruikt om producten voor mensen te maken.

**genetische modificatie**

Aanpassen van erfelijke eigenschappen van organismen door de mens.