**Deel 2 Kruisingen en voorspellingen**

We gaan het in deel 2 hebben over [kruisingen en voorspellingen](https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/93504%20Basisgenetica/93504/93504/93004-or-2.html); waar kijken we dan allemaal naar? Genetica is de wetenschap die het verband tussen kenmerken van ouders en die van hun nakomelingen bestudeert; met andere woorden, het is de erfelijkheidsleer. We gaan ons dus bezig houden met erfelijkheid en het overerven van eigenschappen. Voortplanting en fokkerij gebeurt meestal met een reden. Het is namelijk prettig wanneer de nakomelingen gunstige kwaliteiten hebben; het is ook handig te weten of je dat ook kunt voorspellen.

**Klassikale opdracht: Welke begrippen komen er bij jou op, als het over kruisingen bij dieren gaat?**

Ga nu zelf aan de slag met de onderstaande opdrachten:

*Let op: Open het Word bestand dat deel 2 Kruisingen en voorspellingen heet en sla het op je computer op. Hier staan alle onderstaande vragen in.*

Opdracht 1: Lees Hoofdstuk 2.1 [Oriëntatie](https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/93504%20Basisgenetica/93504/93504/93004-or-2.html) en beschrijf kort waar hoofdstuk 2 over gaat.

Opdracht 2: Lees [Hoofdstuk 2.2](https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/93504%20Basisgenetica/93504/93504/93004-k-3.html) en beschrijf de begrippen homozygoot, heterozygoot, dominant en recessief.

Opdracht 3: [Hoofdstuk 2.3](https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/93504%20Basisgenetica/93504/93504/93004-k-4.html) gaat over paringen en kruisingsschema’s. Lees het hoofdstuk en maak de verschillende oefeningen.

Opdracht 4: Maak de [opdracht](https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/93504%20Basisgenetica/93504/93504/93004-o-2.html) aan het eind van hoofdstuk 2.3

Bron: [KennisKiemboekje Basisgenetica](https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/93504%20Basisgenetica/93504/93504/index.html)