**Deel 5 Rassen, lijnen en inteelt**

We gaan het in deel 5 hebben over [rassen, lijnen en inteelt](https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/93504%20Basisgenetica/93504/93504/93004-or-5.html): klik op de link of lees hieronder de inleiding:

‘Door ingrijpen van de mens ontstonden er verschillende groepen met bepaalde kenmerken binnen de soorten. Deze groepen vormen een ras of een lijn. Door steeds verder te selecteren op bepaalde gewenste kenmerken en hiervoor ook directe familieleden met elkaar te kruisen, ontstonden ook problemen. Inmiddels weten we dat afname van genetische variatie gevaarlijk kan zijn voor het voortbestaan van een ras of een lijn. Moeten we in de fokkerij een middenweg zoeken tussen fokken naar raszuiverheid en gezondheid?’

**Klassikale opdracht: Wat wordt er met een ras bedoeld?**

Ga nu zelf aan de slag met de onderstaande opdrachten:

*Let op: Open het Word bestand dat deel 5 Rassen, lijnen en inteelt heet en sla het op je computer op. Hier staan alle onderstaande vragen in.*

Opdracht 1: Lees [Hoofdstuk 5.2](https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/93504%20Basisgenetica/93504/93504/93004-k-9.html) (rassen) en geef hieronder de definitie van een ras.

Een ras is:

Wat wordt bedoeld met raszuiver?

Opdracht 2: Lees [Hoofstuk 5.3](https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/93504%20Basisgenetica/93504/93504/93004-k-10.html) (lijnen) en schrijf de drie mogelijke typen lijnen in de fokkerij op:



Vermeldt ook de uitleg van deze drie verschillende typen lijnen in de fokkerij.

Opdracht 3: Lees het [hoofdstuk 5.4](https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/93504%20Basisgenetica/93504/93504/93004-k-11.html) (inteelt en gevolgen) en schrijf de definitie van inteelt op.

Inteelt is:

Wat is het effect van inteelt?

Wat zijn mogelijke gevolgen van een inteeltdepressie?

Opdracht 4: Maak deze opdracht door [hier](https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/93504%20Basisgenetica/93504/93504/93004-o-5.html) te klikken

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