**Genetische variatie in populatie**

Opdracht 1:   
Lees [Hoofdstuk 4.2](https://contentplatform.ontwikkelcentrum.nl/CMS/CDS/Ontwikkelcentrum/Published%20content/Kenniskiem/93504%20Basisgenetica/93504/93504/93004-k-7.html) en geef hieronder de definitie van een populatie.

Een populatie is:

Populatiegenetica is dus:  
  
Wanneer je verder leest, gaat het over genetische variatie. Wat betekent dit nu precies?

Genetische variatie is:  
  
 Leg ook uit wat genotypefrequentie is.

Genotypefrequentie is:

Wanneer je de genetische variatie in een populatie grafisch weergeeft, dan ziet dat eruit als een soort van berg; de top geeft het gemiddelde aan. Een dergelijke grafische weergaven wordt ook wel een ‘normaalverdeling’ genoemd.

Leg in je eigen woorden uit wat ‘genetische variatie in een populatie’ nu precies betekent:

Maak opdracht 4.4

**Rassen, lijnen en inteelt**   
  
Opdracht 2: 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 3: 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:

1  
  
2  
  
3

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

Opdracht 4: 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?

Maak opdracht 5.5