

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Genen van opa en oma

15 maximumscore 2

Voorbeelden van juiste argumenten zijn:

- Alleen planten die homozygoot zijn voor het gemuteerde gen hebben vergroeiingen.
- Gemiddeld tien procent van de nakomelingen van planten met vergroeide bloemknoppen had, tegen alle verwachtingen in, normale bloemknoppen in plaats van balletjes.
- Planten met deze afwijking kunnen ontstaan uit ogenschijnlijk normale ouders.
- Onderzoek toonde aan dat het genotype niet was veranderd. Het bleven planten die homozygoot recessief waren.

per juist argument

1

16 maximumscore 1

voorbeelden van juiste hypothesen:

- Voor het herstellen van de mutatie gebruiken de planten informatie die zij van hun grootouders gekregen hebben.
- De geslachtscellen van de planten bevatten afschriften van genen van de voorouders.
- Met schaduwgenen kunnen bij zelfbestuiving de negatieve gevolgen van inteelt voorkomen worden.

voor een juiste hypothese

1

17 D

18 D