

## Vraatzuchtige rups van een mooie nachtvlinder

---

**6 maximumscore 3**

Het antwoordt bevat de notie dat

- het (juiste) gen dat codeert voor het gif uit de bacterie wordt geïsoleerd 1
- dit gen wordt ingebracht in een aantal kernen van cellen (van een celkweek) van de katoenplant 1
- uit de genetisch gemodificeerde/gemanipuleerde cellen (via cel- en weefselkweek) nieuwe planten worden opgekweekt 1

**7 maximumscore 2**

- Beide planten behoren tot een verschillende soort / een verschillend geslacht 1
- waardoor uitwisseling van eigenschappen door geslachtelijke voortplanting (in het wild) onmogelijk is 1

**8 maximumscore 1**

Het antwoord bevat de notie dat bij de teelt van gemodificeerde/gemanipuleerde planten veel minder bestrijdingsmiddelen/insecticiden gebruikt worden (dan voor de verbouw van de originele katoenplanten).