

# Eindexamen biologie 1-2 vwo 2002-II

havovwo.nl

---

## ■ Recombinant DNA-techniek

Door inbrengen van genen van organismen van een bepaalde soort in cellen van organismen van een andere soort kunnen zogenoemde 'transgene' organismen ontstaan. Uit de genetisch veranderde cellen kunnen complete individuen worden gekweekt. Op deze wijze kan men snel nieuwe plantensoorten kweken.

- 2p **33** ■ Vermeedert men zulke transgene planten gebruikmakend van meiose, van mitose of zowel van meiose als van mitose?
- A alleen van meiose
  - B alleen van mitose
  - C zowel van meiose als van mitose

- Aan het gebruik van transgene planten zijn voor- en nadelen verbonden.
- 2p **34** □
- Noem twee voordelen van het gebruik van transgene planten voor de landbouw.
  - Noem twee nadelen van het gebruik van transgene planten voor een bestaand ecosysteem.