

## Bomen

Om nieuwe bossen of parken aan te planten, worden zo veel mogelijk boomsoorten gebruikt die in Nederland van oudsher voorkomen. Boomkwekers verzamelen zaden van deze boomsoorten, die ze vervolgens laten ontkiemen. Als ze onvoldoende zaden kunnen verzamelen, proberen ze bomen op te kweken uit stekken.

- 1p 5 In welk deel van een bloem ontwikkelen zich zaden?
- A in een kroonblad
  - B in een meeldraad
  - C in een stamper
- 1p 6 Zaden bevatten energierijke stoffen. Om te kunnen ontkiemen, moeten de zaden ook stoffen uit de omgeving opnemen. Welke twee stoffen zijn dat?
- A glucose en koolstofdioxide
  - B glucose en water
  - C glucose en zuurstof
  - D koolstofdioxide en water
  - E koolstofdioxide en zuurstof
  - F water en zuurstof
- 1p 7 Van een bepaalde boom heeft een kweker stekken genomen en zaden verzameld. Het genotype van de stekken en van de zaden wordt vergeleken met het genotype van de boom waarvan ze afstammen. Op de **uitwerkbijlage** staat een tabel.
- Kruis in deze tabel aan of bomen die uit stekken ontstaan hetzelfde of een ander genotype hebben dan de ouderplant.
- Kruis ook aan of bomen die uit zaden ontstaan hetzelfde of een ander genotype hebben dan de ouderplant.

## uitwerkbijlage

7

|                   | <b>hetzelfde genotype<br/>als de ouderplant</b> | <b>ander genotype<br/>dan de ouderplant</b> |
|-------------------|---|---|
| bomen uit stekken |   |   |
| bomen uit zaden   |   |   |