

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

Hond speurt naar zieke boom

- 20 maximumscore 2**
 Uit het antwoord moet blijken dat
- er weinig/geen genetische variatie is, / de bomen allemaal hetzelfde DNA/genotype hebben, 1
 - (waardoor) alle individuen even vatbaar zijn voor een ziekte. 1
- 21 maximumscore 1**
- 1 werkzaam PLCP-enzym
 - 2 SDE1
 - 3 geïnactiveerd PLCP-enzym
- 22 maximumscore 2**
 Uit het antwoord moet blijken dat
- er (in vergeelde bladeren) minder/geen bladgroen aanwezig is, / er minder/geen fotosynthese mogelijk is, 1
 - (waardoor) de hoeveelheid (bouw)stoffen die beschikbaar is (voor de groei van vruchten) kleiner is. 1
- 23 maximumscore 1**
 Uit het antwoord moet blijken dat (door de DNA-analyse) het DNA van de bacterie aangetoond kan worden (in het blad).
- 24 maximumscore 1**
 voorbeelden van een juist antwoord:
- Zo wordt uitgesloten dat de plaats van een geïnfecteerde boom een rol speelt bij de beoordeling.
 - Anders zou de hond de plaats van een geïnfecteerde boom kunnen onthouden.
 - De hond leert misschien steeds naar dezelfde plek te gaan waar hij eerder werd beloond, en let niet meer op de boom.
- 25 C** 1