

# Eindexamen biologie 1-2 vwo 2005-II

havovwo.nl

---

---

Antwoorden

Deel-  
scores

---

## **■ Cyanogene klaverplanten**

### **Maximumscore 2**

- 33  • de intacte cellen ondervinden geen schade door vorming van blauwzuur / de oxidatieve fosforylering wordt zolang de cellen intact zijn niet verstoord 1
- bij vraat wordt blauwzuur gevormd dat de planteneters afschrikt/doodt, zodat planten van die soort blijven bestaan / zich kunnen voortplanten 1

### **Maximumscore 3**

- 34  voorbeeld van een juist antwoord:  
Er is door mutatie een acyanogene variant van rolklaver ontstaan. In warmere gebieden is de vraat door slakken sterker en is de overlevingskans van de cyanogene variant groter.
- door mutatie ontstaat een cyanogene/acyanogene variant 1
- in warmere streken speelt de vraat door slakken een grotere rol / in koudere streken heeft de acyanogene variant energetisch voordeel 1
- waardoor de cyanogene/acyanogene variant er een grotere overlevingskans heeft (en de frequentie daarvan daar groter is dan in koudere/warmere streken) 1