

## Cyanobacteriën in hete bronnen

---

26 A

27 **maximumscore 4**

voorbeelden van een juiste organische stikstofverbinding met een juist bestanddeel van een bacterie:

- lipoproteïnen: celmembraan
- stikstofbasen: chromosoom
- enzymen: cytoplasma
- RNA: ribosomen
- NADH: cytoplasma

per juiste organische stikstofverbinding

1

met een juist bestanddeel van een bacterie waarin deze verbinding voorkomt

1

28 **maximumscore 2**

Uit het antwoord moet blijken dat

- bij verminderde lichtintensiteit de intensiteit van de fotosynthese afneemt
- met als gevolg dat de zuurstofconcentratie daalt / er een anaëroob milieu ontstaat (waardoor de nif-genen aangeschakeld zijn en het nitrogenasecomplex actief wordt)

1

1

29 B

30 D

31 D