

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

## Isolatie beïnvloedt evolutie bacteriepopulaties

**23 maximumscore 1**

voorbeelden van een juiste oorzaak:

- uitdroging
- vergiftiging (door eigen afvalstoffen)
- verzuring

*Opmerking*

*Voor het antwoord "Er ontstaat zuurstofgebrek" wordt geen scorepunt toegekend.*

**24 maximumscore 2**

Uit het antwoord moet blijken dat

- door mutatie er (steeds meer) nieuwe genotypen ontstaan / er genetische variatie ontstaat 1
- van de bacteriën die daardoor beter aan de omstandigheden (van het experiment) zijn aangepast zal het aandeel toenemen in de populatie doordat ze zich sneller delen / doordat hun dochtercellen een grotere overlevingskans hebben (dan de anderen) 1

**25 A**

**26 D**

**27 maximumscore 1**

In de ene groep bacteriën hebben (gedurende de 900 dagen overzetten) andere mutaties (gestapeld) plaatsgevonden dan in de andere groep.