

Aquaponics

17 maximumscore 2

voorbeelden van juiste eigenschappen:

- Er wordt visvoer toegevoegd.
- De gekweekte vis wordt afgevoerd.
- De groente wordt geoogst.
- De planten nemen CO₂ op uit de omgeving.
- Vissen verbruiken zuurstof.
- Er wordt jonge vis uitgezet.
- Er wordt gezaaid om nieuwe planten te kweken.

per juiste eigenschap

1

Opmerking

Als de kandidaat een technisch onderdeel van het systeem noteert, zoals kleikorrels, hiervoor geen scorepunt toekennen.

Als de kandidaat antwoordt dat licht instraalt, geen scorepunt toekennen.

18 C

19 C

20 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- de vissen een deel van de energie uit het voer gebruiken voor stofwisselingsprocessen 1
- de vissen een deel van het voedsel niet kunnen verteren/opnemen / een deel van het voedsel als ontlasting het lichaam verlaat 1

Opmerking

Als de kandidaat noteert dat bacteriën in de darmen een deel van de voedingsstoffen verbruiken, het tweede scorepunt toekennen.

21 B

22 maximumscore 2

voorbeelden van juiste argumenten:

- In aquaponics met tomaat is er meer visproductie.
- In aquaponics met paksoi is er meer visvoer nodig.
- Met tomaat is de eetbare productie hoger.
- Met tomaat is de voedselconversiefactor gunstiger.

per juist argument

1

23 C