

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

Biogas

1 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

- minder gebruik van fossiele brandstoffen
- minder afval
- gft-afval wordt nuttig gebruikt
- minder uitstoot van CO₂
- minder uitstoot van methaangas

2 maximumscore 1

($T =$) 29 (°C)

3 maximumscore 1

chemische reactie, uit het gft-afval is ontstaan

Opmerking

Het scorepunt alleen toekennen als beide keuzes juist zijn.

4 maximumscore 4

($m =$) 3,6 kg

- noteren van de waarde van de verbrandingswarmte van methaan (35,8 (J/cm³)) 1
- juist omrekenen van het volume of de verbrandingswarmte 1
- berekenen van de energie die bij de verbranding van 140 L methaangas vrijkomt (5 012 000 (J) / 5,012 (MJ)) / berekenen van het volume methaan dat nodig is voor 18 MJ energie (503 (L)) 1
- rest van de berekening juist 1