

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

Bier

34 maximumscore 2

koolstof, waterstof en zuurstof

indien drie namen juist 2

indien twee namen juist 1

indien één of geen naam juist 0

Indien het antwoord 'C, H en O' is gegeven 1

Indien één of meer onjuiste symbolen zijn gegeven 0

Opmerking

De volgorde van de atoomsoorten niet beoordelen.

35 maximumscore 1

Een voorbeeld van een juist antwoord is:

Een katalysator versnelt een/de reactie.

Indien het antwoord 'een katalysator wordt gebruikt, maar niet verbruikt' is gegeven 0

36 B

37 A

38 C

39 C

40 B

41 A

42 D

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

43 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste berekening is:

$$\frac{40,1}{(40,1 + 32,1 + 4 \times 16,0)} \times 100\% = 29,4\%$$

- berekening van de molecuulmassa van CaSO₄: 40,1 (u) optellen bij 32,1 (u) en bij 4 × 16,0 (u) 1
- berekening van het massapercentage Ca in CaSO₄: 40,1 (u) delen door de molecuulmassa van CaSO₄ en vermenigvuldigen met 100(%) (en afronden) 1

Opmerking

De significantie bij deze berekening niet beoordelen.

44 maximumscore 2

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 72 (mg).

- berekening van het aantal mg Ca²⁺ dat per liter moet worden toegevoegd: 3,0 vermenigvuldigen met 7,1 (mg/L) 1
- berekening van het aantal mg CaSO₄ dat moet worden toegevoegd: het aantal mg Ca²⁺ dat per liter moet worden toegevoegd delen door 29,4(%) en vermenigvuldigen met 100(%) 1

Opmerking

De significantie bij deze berekening niet beoordelen.