

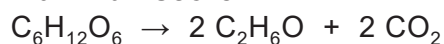
Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Appelazijn

6 maximumscore 1

Ac⁻

7 maximumscore 2



- uitsluitend C₆H₁₂O₆ voor de pijl en uitsluitend C₂H₆O en CO₂ na de pijl 1
- het aantal deeltjes van elk element voor en na de pijl gelijk en de coëfficiënten weergegeven in zo klein mogelijke gehele getallen 1

8 B

9 maximumscore 1

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- filtreren/zeven
- (laten) bezinken (en daarna afgieten)
- (uit)persen

10 A

11 F

12 maximumscore 1

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Bij de alcohol moet zuurstof (kunnen) komen om de reactie te laten verlopen.
- Wanneer de deksel op de pot zit, komt er geen zuurstof (meer) bij de alcohol.
- Dan raakt de zuurstof op.

indien het antwoord 'dan raakt één van de beginstoffen op' is gegeven 0

13 A

14 maximumscore 2

bekerglas: e

pipet: c

erlenmeyer: d

buret: g

- twee soorten glaswerk juist ingevuld 1
- nog twee soorten glaswerk juist ingevuld 1

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

15 maximumscore 1

oranje / rood

16 maximumscore 3

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 88 (g).

- berekening van het aantal gram azijnzuur in 5,00 mL appelazijn:
 $6,0 \cdot 10^{-3} \text{ (g mL}^{-1}\text{)}$ vermenigvuldigen met 48,87 (mL) en delen, eventueel
impliciet, door 1,00 (mL) 1
- berekening van het aantal mL in 1,5 L appelazijn: 1,5 (L)
vermenigvuldigen met 1000 (mL L^{-1}) 1
- berekening van het aantal gram azijnzuur in 1,5 L appelazijn: het
berekende aantal gram azijnzuur in 5,00 mL delen door 5,00 (mL) en de
uitkomst vermenigvuldigen met het berekende aantal mL in 1,5 L
appelazijn 1

Opmerking

De significantie bij deze berekening niet beoordelen.

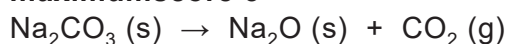
17 B

Siliciumdioxide

18 D

19 C

20 maximumscore 3



- uitsluitend Na_2CO_3 voor de pijl 1
- uitsluitend Na_2O en CO_2 na de pijl 1
- juiste toestandsaanduidingen 1

21 maximumscore 1

Een voorbeeld van een juiste berekening is:

$$2 \times 23,0 \text{ (u)} + 3 \times 28,1 \text{ (u)} + 7 \times 16,0 \text{ (u)} (= 242,3 \text{ u})$$

Opmerking

De significantie bij deze berekening niet beoordelen.