

4 Beoordelingsmodel

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

Aan het juiste antwoord op een meerkeuzevraag wordt 1 scorepunt toegekend.

Plantaardige boter

1 **maximumscore 1**
emulsie

2 **D**

3 **maximumscore 1**
373 K / 100 °C

indien de eenheid ontbreekt 0

4 **D**

De chemie van flashpapier

5 **maximumscore 2**

Bij reactie 1	juist/onjuist
I (neemt het aantal atoomsoorten toe.)	onjuist
II (neemt het aantal stoffen toe.)	onjuist
III (zijn de reactieproducten ontleedbaar.)	juist

indien drie beweringen juist 2

indien twee beweringen juist 1

indien één of geen bewering juist 0

6 **maximumscore 1**

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Zwavelzuur versnelt de reactie.
- Zwavelzuur verhoogt de reactiesnelheid.
- Er ontstaat meer cellulosenittraat per tijdseenheid. / Er ontstaat sneller cellulosenittraat.

indien het antwoord 'zwavelzuur/een katalysator wordt (gebruikt, maar) niet verbruikt' is gegeven 0

indien het antwoord 'zwavelzuur verandert/verlaagt de pH' is gegeven 0

Vraag	Antwoord	Scores
7	C	
8	B	
9	maximumscore 1 $2 \text{C}_6\text{H}_7\text{N}_3\text{O}_{11} \rightarrow 3 \text{CO}_2 + 9 \text{CO} + 7 \text{H}_2\text{O} + 3 \text{N}_2$	
10	maximumscore 1 De reactieproducten zijn kleurloos (en daardoor in gasfase niet zichtbaar).	

Zure wijn

11	A	
12	A	
13	maximumscore 2 Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 1,75 (mg/mL). <ul style="list-style-type: none"> • berekening van de massaverhouding OH⁻ en NaOH: 16,0 (u) optellen bij 1,0 (u) en de uitkomst delen door de som van 23,0 (u) en 16,0 (u) en 1,0 (u) • berekening van de concentratie: 4,12 (mg/mL) vermenigvuldigen met de berekende massaverhouding 	1 1
14	maximumscore 1 natronloog indien een formule is gegeven in plaats van de naam	0
15	maximumscore 1 Een juist antwoord ligt tussen 12,37 en 12,43 (mL). indien een antwoord in één decimaal is gegeven, bijvoorbeeld 12,4 (mL)	0
16	maximumscore 1 Voorbeelden van een juist antwoord zijn: <ul style="list-style-type: none"> – Anders zie je de kleur van de indicator/fenolftaleïne niet (veranderen). – De kleurstof in de wijn reageert misschien ook (met natriumhydroxide/fenolftaleïne). 	
17	maximumscore 1 kleurloos	
18	B	