

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

5 maximumscore 2

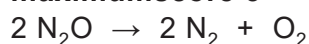
verandering		wel/niet
I	(De gemiddelde afstand tussen de moleculen neemt toe.)	wel
II	(De totale massa van de moleculen neemt af.)	niet
III	(De moleculen worden omgezet tot andere moleculen.)	niet

indien drie veranderingen juist	2
indien twee veranderingen juist	1
indien één of geen verandering juist	0

6 maximumscore 1

thermolyse

7 maximumscore 3



- uitsluitend N_2O voor de pijl 1
- uitsluitend N_2 en O_2 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

Ballon blaast zichzelf op

8 maximumscore 1

natriumwaterstofcarbonaat

indien een formule is gegeven in plaats van de naam	0
---	---

9 maximumscore 1

Ac^-

indien een naam is gegeven in plaats van de formule	0
---	---

10 C

11 A

12 B

Vraag	Antwoord	Scores
13	maximumscore 1 H ₂ O	
	indien een naam is gegeven in plaats van de formule	0
14	maximumscore 3 Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 1,2 (L).	
	<ul style="list-style-type: none"> • berekening van de massaverhouding van CO₂ en NaHCO₃: 12,0 (u) optellen bij 2 × 16,0 (u) en de uitkomst delen door 84,0 (u) 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • berekening van het aantal gram CO₂: 5,0 (g) vermenigvuldigen met de berekende massaverhouding 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • berekening van het aantal liter CO₂: het berekende aantal gram CO₂ delen door 2,1 (g) en de uitkomst vermenigvuldigen, eventueel impliciet, met 1,0 (L) 	1
15	maximumscore 1 Voorbeelden van een juist antwoord zijn:	
	<ul style="list-style-type: none"> – Het schoonmaakazijn was (kennelijk) al/ook de eerste keer in overmaat. – Dan was het zuiveringszout als eerste op / in 'ondermaat'. – Als je meer azijn toevoegt, is ook meer zuiveringszout nodig (voor een hogere gasproductie). – Meer schoonmaakazijn levert alleen meer koolstofdioxide als er nog zuiveringszout aanwezig is. 	
16	maximumscore 2 Voorbeelden van een juiste waarneming zijn:	
	<ul style="list-style-type: none"> – Er zijn belletjes/bellen te zien. – Je hoort het borrelen. – De vloeistof wordt troebel. – De vloeistof wordt wit. 	
	per juiste waarneming	1
	indien een antwoord is gegeven als 'de ballon wordt plat / gaat rimpelen'	0
	<i>Opmerking</i> Wanneer een waarneming is gegeven als: 'er ontstaat een neerslag', dit hier beoordelen als een juiste waarneming.	