

Vraag	Antwoord	Scores
30 maximumscore 2	Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 12 (g).	
	• berekening van de massaverhouding van P en FePO_4: 31,0 (u) delen door de som van 55,8 (u) en 31,0 (u) en $4 \times 16,0$ (u)	1
	• berekening van het aantal gram P in 2,0 kg korrels: 60 (g) vermenigvuldigen met de berekende massaverhouding van P en FePO_4	1
31 maximumscore 2		
	• H_2O	1
	• CO_2	1
	indien uitsluitend H_2CO_3 is gegeven	1
	indien beide juiste namen zijn gegeven in plaats van de formules	1
32 maximumscore 2	Voorbeelden van een juist antwoord zijn:	
	– Carbonaationen reageren als base, dus de pH stijgt. – Calciumcarbonaat is een base, dus de pH stijgt. – Calciumcarbonaat reageert met H^+-ionen, dus de pH stijgt. – Calciumcarbonaat maakt de grond minder zuur, dus stijgt de pH. – De H^+-ionen reageren (met CaCO_3/als zuur), dus stijgt de pH. – Het aantal H^+-ionen neemt af, dus de pH stijgt.	
	• uitleg waaruit blijkt dat calciumcarbonaat een base is / carbonaationen reageren als base / H^+ reageert	1
	• conclusie in overeenstemming met de gegeven uitleg	1

Groene vlammen

33 maximumscore 1	waterstofchloride en water	
	indien formules zijn gegeven in plaats van de namen	0
	indien een antwoord is gegeven als 'waterstof(ionen) en chloride(ionen en water)'	0
34 maximumscore 1	oplossing	

Vraag	Antwoord	Scores
35	maximumscore 1 koper(ionen) / koper(chloride)	
	indien een formule is gegeven in plaats van de naam	0
36	D	
37	maximumscore 2 Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 1,4 (g).	
	berekening van de massaverhouding van Cu en CuCl₂: 63,5 (u) delen door de som van 63,5 (u) en 2 × 35,5 (u)	1
	berekening van het aantal gram Cu: de massaverhouding van Cu en CuCl₂ vermenigvuldigen met 3,0 (g)	1
38	maximumscore 1 O ₂	
	indien een naam is gegeven in plaats van de formule	0
39	B	
40	E	
41	maximumscore 3 $\text{Al}^{3+} + 3 \text{OH}^- \rightarrow \text{Al}(\text{OH})_3$	
	uitsluitend Al³⁺ en OH⁻ voor de pijl	1
	uitsluitend Al(OH)₃ 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
42	A	