

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

## Witte stof

8	B	
9	A	
10	<b>maximumscore 2</b>	
	• H <sup>+</sup>	1
	• SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1
	indien beide juiste namen zijn gegeven in plaats van de formules	1
11	<b>maximumscore 3</b>	
	$3 \text{Cu}^{2+} + 2 \text{PO}_4^{3-} \rightarrow \text{Cu}_3(\text{PO}_4)_2$	
	• uitsluitend Cu <sup>2+</sup> en PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> voor de pijl	1
	• uitsluitend Cu <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 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
	indien het antwoord 'Cu <sup>2+</sup> + PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> → CuPO <sub>4</sub> ' is gegeven	1
	indien het antwoord 'Cu <sup>2+</sup> + CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> → CuCO <sub>3</sub> ' is gegeven	1
12	<b>maximumscore 2</b>	
	Een voorbeeld van een juist antwoord is:	
	X: s	
	Y: g	
	uitleg: zowel carbonaationen als fosfaationen geven met koperionen een neerslag (dus kun je geen onderscheid maken / dus weet je niet welke stof de witte stof is).	
	• s ingevuld bij X en g ingevuld bij Y	1
	• uitleg waaruit blijkt dat een onderscheid nodig is om te kunnen bepalen welke van de twee stoffen de witte stof is	1
	<i>Opmerking</i>	
	<i>Een uitleg als 'als er twee s-jes in de tabel staan, kun je het niet weten', hier beoordelen als een juiste uitleg.</i>	
13	B	