

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

## Ajax 'Shower Power'

---

41	D	
42	<b>maximumscore 1</b> CaCO <sub>3</sub>	
43	<b>maximumscore 2</b> Voorbeelden van een juist antwoord zijn:	
	– Marmer/calciumcarbonaat is een base, waardoor het (door Ajax 'Shower Power') wordt beschadigd.	
	– Marmer bestaat (net als kalkaanslag) uit calciumcarbonaat, en reageert (met Ajax 'Shower Power') / wordt verwijderd (door Ajax 'Shower Power').	
	– Marmer/calciumcarbonaat reageert met zuur/H <sup>+</sup> , waardoor de tegels worden aangetast.	
	• marmer is een base / bestaat uit calciumcarbonaat / reageert met zuur / reageert met H <sup>+</sup>	1
	• (de tegels worden / marmer wordt dus) beschadigd/aangetast/verwijderd	1
	Indien slechts een antwoord is gegeven als 'dan lossen de tegels op'	1
	Indien een antwoord is gegeven als 'marmer reageert (met Ajax 'Shower Power') dus wordt aangetast'	1
44	<b>maximumscore 2</b> Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 60 (mg).	
	• aflezen van de hardheid van leidingwater in Amsterdam: 8,4 (dH)	1
	• berekening van het aantal mg calciumionen per L water in Amsterdam: de afgelezen hardheid van leidingwater in Amsterdam vermenigvuldigen met 7,1 (mg L <sup>-1</sup> )	1

Vraag	Antwoord	Scores
<p><b>45</b> <b>maximumscore 2</b></p> <p>Voorbeelden van een juist antwoord zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– (In de stad) Almere, daar bevat het water de minste calciumionen (per liter. Er zal daar dus minder kalkaanslag ontstaan).</li> <li>– (In de stad) Almere, daar heeft het water de laagste hardheid. (Hierdoor zal het minste kalkaanslag ontstaan.)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minste calciumionen / laagste hardheid</li> <li>• conclusie in overeenstemming met de gegeven uitleg</li> </ul> <p>Indien een antwoord is gegeven als 'In de stad Groningen, want daar is het water het hardst'</p> <p>Indien het antwoord 'Almere' is gegeven, zonder uitleg of met een onjuiste uitleg</p>		<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>0</p>
<p><b>46</b> <b>B</b></p>		