

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

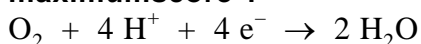
## Azijnsoorten

### 31 maximumscore 2

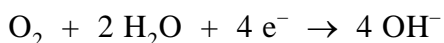
Een juiste berekening leidt tot het antwoord 0,67 (mol L<sup>-1</sup>).

- berekening van het aantal gram azijnzuur per liter: 4,0 (g) vermenigvuldigen met 10<sup>3</sup> en delen door 100 (mL) 1
- berekening van de molariteit van azijnzuur: aantal gram azijnzuur delen door de massa van een mol azijnzuur (60,05 g) 1

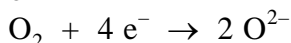
### 32 maximumscore 1



of



of



Indien de vergelijking  $\text{O}_2 + 2 \text{H}^+ + 2 \text{e}^- \rightarrow \text{H}_2\text{O}_2$  is gegeven: 0

### 33 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juist antwoord is:

Aan het (fijngemaakte) kruid/dragon een geschikt oplosmiddel/water toevoegen. Het mengsel (na enige tijd) filtreren/afschijnen. (De verkregen oplossing/het filtraat is het extract.)

- een geschikt oplosmiddel/water aan het kruid toevoegen 1
- filtreren/afschijnen 1

#### Opmerkingen

- Wanneer een antwoord is gegeven als: „Een takje dragon in de natuurazijn brengen. Na enige tijd het takje verwijderen.“, dit goed rekenen.
- Wanneer een juiste beschrijving van het verkrijgen van dragonextract wordt gevolgd door een beschrijving van het concentreren van het extract (bijvoorbeeld: ‘laten inkoken’ of ‘indampen’), dit goed rekenen.

Vraag	Antwoord	Scores
<b>34</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	$\text{CaC}_2 + 3 \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_2\text{H}_4\text{O} + \text{Ca}(\text{OH})_2$	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• alleen <math>\text{CaC}_2</math> en <math>\text{H}_2\text{O}</math> voor de pijl</li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• alleen <math>\text{C}_2\text{H}_4\text{O}</math> en <math>\text{Ca}(\text{OH})_2</math> na de pijl</li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• juiste coëfficiënten</li> </ul>	1
<b>35</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	Een voorbeeld van een juist antwoord is:	
	(1,0 L dubbele azijn bevat 80 g azijnzuur, dus) 100 mL azijnnessence (met water) aanvullen tot 1,0 liter.	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• notie dat 100 mL azijnnessence evenveel (= 80 g) azijnzuur bevat als 1,0 L dubbele azijn</li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gekozen aantal mL azijnnessence aanvullen (met water) tot 1,0 L</li> </ul>	1
	<i>Opmerking</i>	
	<i>Wanneer een antwoord is gegeven als: „100 mL azijnnessence toevoegen aan 900 mL water.” of „100 mL azijnnessence tien maal verdunnen.”, dit goed rekenen.</i>	