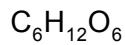


Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## Mandarijnen

---

**6 maximumscore 1**



*Opmerking*

*De volgorde van de elementen in de formule niet beoordelen.*

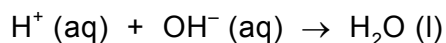
**7 maximumscore 1**

Een juist antwoord moet de notie bevatten dat de reactietijd / contacttijd tussen de partjes en de natronloog lang genoeg moet zijn, om de velletjes volledig te laten reageren / verwijderen.

*Opmerking*

*Wanneer een antwoord is gegeven als 'de partjes blijven dan lang genoeg in de natronloog (om de velletjes te laten reageren/oplossen)', dit goed rekenen.*

**8 maximumscore 3**



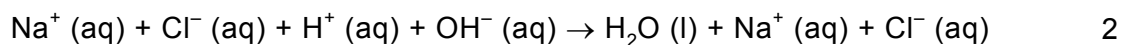
- uitsluitend  $\text{H}^+$  en  $\text{OH}^-$  voor de pijl 1
- uitsluitend  $\text{H}_2\text{O}$  na de pijl 1
- juiste toestandsaanduidingen 1

Indien een niet-kloppende vergelijking met juiste toestandsaanduidingen is gegeven met uitsluitend  $\text{H}^+$  en  $\text{OH}^-$  voor de pijl en uitsluitend  $\text{H}_2\text{O}$  na de pijl 2

Indien één van de volgende vergelijkingen is gegeven: 1

- $2 \text{H}^+ (\text{aq}) + \text{O}^{2-} (\text{aq}) \rightarrow \text{H}_2\text{O} (\text{l})$
- $2 \text{H}_2 (\text{g}) + \text{O}_2 (\text{g}) \rightarrow 2 \text{H}_2\text{O} (\text{l})$

Indien als vergelijking is vermeld



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

9 B

10 **maximumscore 2**

I = natronloog

II = afval

III = zoutzuur

IV = afval

V = partjes zonder vel

- I en II juist
- III, IV en V juist

1

1

*Opmerking*

*Wanneer de juiste stoffen zijn weergegeven bij het tweede blok, maar IV en V onderling zijn verwisseld, dit goed rekenen.*