



HALFREACTIES AFLEIDEN



Bij de onderstaande opgaven is iedere keer een halfvergelijking en een totaalvergelijking gegeven. Leidt bij elke opdracht de ontbrekende halfvergelijking af.

OPDRACHT 1



Halfvergelijking 1:

Halfvergelijking 2: $3 \text{SO}_2 + 6 \text{H}_2\text{O} \rightarrow 3 \text{SO}_4^{2-} + 12 \text{H}^+ + 6 \text{e}^-$

Totaalvergelijking: $\text{ClO}_3^- + 3 \text{SO}_2 + 3 \text{H}_2\text{O} \rightarrow 3 \text{SO}_4^{2-} + 6 \text{H}^+ + \text{Cl}^-$

OPDRACHT 2



Halfvergelijking 1: $\text{H}_2\text{O}_2 + 2 \text{H}^+ + 2 \text{e}^- \rightarrow 2 \text{H}_2\text{O}$

Halfvergelijking 2:

Totaalvergelijking: $\text{H}_2\text{O}_2 + \text{SO}_3^{2-} \rightarrow \text{SO}_4^{2-} + \text{H}_2\text{O}$

OPDRACHT 3



Halfvergelijking 1: $2 \text{I}^- \rightarrow \text{I}_2 + 2 \text{e}^-$

Halfvergelijking 2:

Totaalvergelijking: $2 \text{Fe}^{3+} + 2 \text{I}^- \rightarrow 2 \text{Fe}^{2+} + \text{I}_2$

OPDRACHT 4



Halfvergelijking 1:

Halfvergelijking 2: $2 \text{Al} + 8 \text{OH}^- \rightarrow 2 \text{AlO}_2^- + 4 \text{H}_2\text{O} + 6 \text{e}^-$

Totaalvergelijking: $2 \text{Al} + \text{OH}^- + \text{NO}_2^- + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2 \text{AlO}_2^- + \text{NH}_3$





OPDRACHT 5



Halfvergelijking 1:

Halfvergelijking 2: $2 \text{Fe}(\text{OH})_2 + 2 \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2 \text{Fe}(\text{OH})_3 + 2 \text{H}^+ + 2 \text{e}^-$

Totaalvergelijking: $\text{Pb}(\text{OH})_3^- + \text{H}^+ + 2 \text{Fe}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{Pb} + \text{H}_2\text{O} + 2 \text{Fe}(\text{OH})_3$



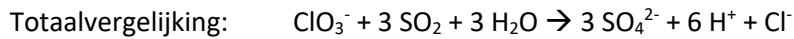
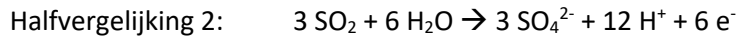
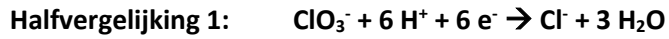


ANTWOORDEN

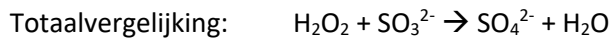
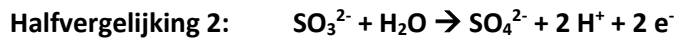
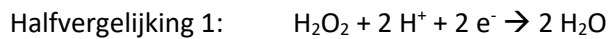


De antwoorden zijn vetgedrukt.

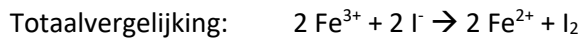
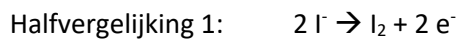
OPDRACHT 1



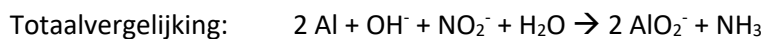
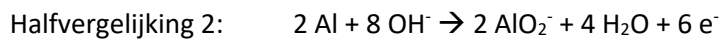
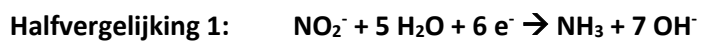
OPDRACHT 2

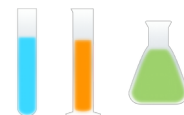


OPDRACHT 3



OPDRACHT 4





OPDRACHT 5

