

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

Karten op waterstof

7 **maximumscore 1**
destilleren/destillatie

8 **C**

9 **A**

10 **maximumscore 2**
 $2 \text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2 \text{H}_2\text{O}$

- H_2 en O_2 voor de pijl en H_2O na de pijl 1
- aantal deeltjes van elk element voor en na de pijl gelijk 1

Indien een van de volgende vergelijkingen is gegeven: 1

- $\text{H}_2 + \text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{O}$
- $\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{O}_2$

11 **maximumscore 2**
Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 3,8 (kg).

- bepaling van de massaverhouding $\text{H}_2\text{O} / \text{H}_2$: 36,0 / 4,0 1
- berekening van het aantal kg H_2O dat ontstaat wanneer 6,0 L (= 0,42 kg) H_2 wordt verbrand: 0,42 (kg) vermenigvuldigen met de berekende massaverhouding 1

Opmerking

Wanneer een onjuist antwoord op vraag 11 het consequente gevolg is van een onjuist antwoord op vraag 10, dit antwoord op vraag 11 goed rekenen.

12 **maximumscore 1**
Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Er ontstaat alleen water.
- Er ontstaat geen koolstofdioxide.
- Er ontstaat geen koolstofmono-oxide.
- Er ontstaat geen zwaveldioxide.
- Er ontstaat geen stikstofoxide.
- (De verbranding van) waterstof veroorzaakt geen zure regen.
- Er wordt geen bijdrage aan het broeikaseffect geleverd.

Indien het antwoord 'het is goed voor het milieu' is gegeven 0