

Water ontleden in een plastic potje

16 maximumscore 1

elektrolyse

17 maximumscore 2

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Keukenzout bestaat uit ionen. In oplossing geleiden deze (geladen) deeltjes de stroom.
- Wanneer keukenzout oplost in water ontstaan losse/vrije ionen, deze geleiden de stroom.

- keukenzout bestaat uit ionen 1
- opgeloste geladen deeltjes / opgeloste ionen geleiden de stroom 1

Indien een antwoord is gegeven als 'een (keuken)zoutoplossing geleidt stroom' 1

Indien een antwoord is gegeven als 'keukenzout bestaat uit geladen deeltjes / ionen die stroom geleiden' 1

Indien een antwoord is gegeven als 'keukenzout bevat elektronen en die geleiden stroom' 0

Opmerking

Wanneer een antwoord als 'keukenzout lost op in water, daarbij splitst het in ionen (die de stroom geleiden)' is gegeven, dit goed rekenen.

18 maximumscore 3

Een juist antwoord kan als volgt zijn weergegeven:

$2 \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2 \text{H}_2 + \text{O}_2$; de verhouding is dan $\text{H}_2 : \text{O}_2 = 2 : 1$, dus IV.

- H_2O voor de pijl en H_2 en O_2 na de pijl 1
- het aantal deeltjes van elk element voor en na de pijl gelijk en de coëfficiënten weergegeven in zo klein mogelijke gehele getallen 1
- conclusie 1

Indien het antwoord ' $\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2 + \text{O}_2$ (dus $\text{H}_2 : \text{O}_2 = 1 : 1$) dus III' is gegeven 2

Indien een van de volgende antwoorden is gegeven:

- ' $\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2 + \text{O}$, dus III' 1
- ' $\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2 \text{H} + \text{O}$, dus IV' 1
- ' $\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2 \text{H}^+ + \text{O}^{2-}$, dus IV' 1
- ' $\text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow \text{H}_2 + \text{O}_2$, dus III' 1

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

19 **maximumscore 1**

Bram hoort een knalletje/(blaf)geluidje/plofje / ziet een steekvlammetje.

20 **A**

21 **D**