

4 Beoordelingsmodel

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

Aan het juiste antwoord op een meerkeuzevraag wordt 1 scorepunt toegekend.

Rook

1 maximumscore 2

	antraceen behoort tot de	wel/niet
I	(moleculaire stoffen)	wel
II	(koolwaterstoffen)	wel
III	(ontleedbare stoffen)	wel

indien drie regels juist	2
indien twee regels juist	1
indien één of geen regel juist	0

2 maximumscore 3



- uitsluitend KClO_3 voor de pijl 1
- uitsluitend KCl 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

indien een juiste vergelijking van de ontleding van kaliumperchloraat is gegeven	2
--	---

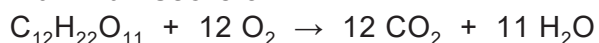
3 maximumscore 1

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Doordat zuurstof ontstaat, is sneller aan de verbrandingsvoorwaarden voldaan.
- Er is daardoor een hogere concentratie zuurstof aanwezig.
- De extra zuurstof verhoogt de verbrandingssnelheid/reactiesnelheid.
- De gevormde zuurstof is een verbrandingsvoorwaarde.
- Zuurstof is een beginstof bij de verbranding.

4 B

5 maximumscore 3



- uitsluitend $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$ en O_2 voor de pijl 1
- uitsluitend CO_2 en H_2O 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

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

6 B

7 C

Zonnebrandcrème in zee

8 **maximumscore 1**
emulsie

indien het antwoord 'een heterogeen mengsel' is gegeven 0

9 B

10 C

11 **maximumscore 2**
titaan(IV)oxide

- titaanoxide 1
- Romeins cijfer IV juist verwerkt 1

12 **maximumscore 2**

- Fotolyse is een ontleding onder invloed van licht. 1
- De beschreven reactie is geen ontleding/heeft twee beginstoffen, dus het is geen fotolyse. 1

indien het antwoord 'fotolyse is een ontleding onder invloed van licht, dus het is geen fotolyse' is gegeven 1

13 C

14 **maximumscore 1**

Voorbeelden van een juist of goed te rekenen antwoord zijn:

- TiO_2 is een katalysator (dus wordt niet verbruikt).
- TiO_2 kan steeds opnieuw worden gebruikt / wordt niet verbruikt.
- Van TiO_2 /een katalysator zijn maar kleine hoeveelheden nodig.
- De zonnebrandcrème is dan nog niet (volledig) afgebroken.
- Het aluminiumoxide wordt niet/langzamer afgebroken.
- Zonnebrandcrème bevat een katalysator.

Opmerking

Wanneer een antwoord is gegeven als 'het laagje Al_2O_3 gaat er (kennelijk) maar langzaam vanaf, dus TiO_2 komt langzaam/later beschikbaar', dit goed rekenen.