

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

**29 maximumscore 2**

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- De katalysator, want deze wordt (wel gebruikt maar) niet verbruikt (dus het aantal moleculen blijft gelijk).
- De katalysator, want de hoeveelheid van een katalysator verandert niet (dus loopt de lijn horizontaal).

- katalysator 1
- uitleg waaruit blijkt dat de katalysator niet wordt verbruikt 1

Indien een antwoord is gegeven als 'de katalysator, omdat deze (alleen) de reactie versnelt' 1

**30 maximumscore 2**

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- De houtspaander gloeit op/harder/feller, dus een van de reactieproducten is O<sub>2</sub>.
- De houtspaander gaat branden, dus de conclusie is: zuurstof.
- De houtspaander gaat branden, daarmee is zuurstof aangetoond.

- De houtspaander gloeit op/harder/feller / De houtspaander gaat branden 1
- (dus) O<sub>2</sub>/zuurstof 1

## Ontbrekend etiket

---

**31 maximumscore 1**



Indien een naam is gegeven in plaats van de formule 0

**32 C**

**33 D**

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

**34 maximumscore 2**

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Uit de kleur van de indicator kun je alleen afleiden/weten/bedenken dat in flesje 3 een zuur zit, dit kan nu alleen het (salpeter)zuur zijn; dit is dan een conclusie.
- Je kunt het niet aflezen/zien/horen/ruiken/proeven (dus het is geen waarneming), dus het is een conclusie.

- juiste uitleg 1
- (dus het is) een conclusie 1

**35 D**

**36 B**

**37 maximumscore 2**

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 7,1 (mg/mL).

- berekening van het aantal mg salpeterzuur dat heeft gereageerd: 11,3 (mL) delen door 5,0 (mL) en vermenigvuldigen met 31,5 (mg) 1
- berekening van de concentratie salpeterzuur: het berekende aantal mg salpeterzuur delen door 10 (mL) 1

*Opmerking*

*De significantie bij deze berekening niet beoordelen.*

## Zuur aardgas

---

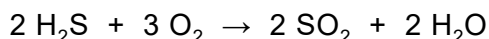
**38 maximumscore 1**

methaan

- Indien een formule is gegeven in plaats van de naam 0
- Indien het antwoord 'aardgas' is gegeven 0

**39 A**

**40 maximumscore 3**



- uitsluitend H<sub>2</sub>S en O<sub>2</sub> voor de pijl 1
- uitsluitend SO<sub>2</sub> en H<sub>2</sub>O 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