

is, wordt één scorepunt afgetrokken, tenzij in het beoordelingsmodel anders is aangegeven.

- 5 Als in het antwoord op een vraag twee of meer van de bovenvermelde fouten (rekenfouten, fout in de eenheid van de uitkomst en fout in de nauwkeurigheid van de uitkomst) zijn gemaakt, wordt in totaal per vraag maximaal één scorepunt afgetrokken van het aantal dat volgens het beoordelingsmodel zou moeten worden toegekend.
- 6 Indien in een vraag niet naar toestandsaanduidingen wordt gevraagd, mogen fouten in toestandsaanduidingen niet in rekening worden gebracht.
- 7 Indien een reactievergelijking door een fout in de formule van een of meerdere stoffen niet meer kloppend gemaakt hoeft te worden, mag het scorepunt voor 'aantal deeltjes van elk element voor en na de pijl gelijk' niet worden toegekend.

## 4 Beoordelingsmodel

---

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

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

### Spiritus

---

#### 1 maximumscore 2

kenmerk	wel/niet
(Een oplossing bevat) altijd water.	niet
(Een oplossing is) altijd helder.	wel
(Een oplossing is) altijd gekleurd.	niet
(Een oplossing is) altijd een vloeistof.	wel

indien vier kenmerken juist	2
indien drie of twee kenmerken juist	1
indien één of geen kenmerk juist	0

#### 2 maximumscore 2

- formule:  $H_2O$  1
- kookpunt (K): 373 1

#### *Opmerking*

*Wanneer als kookpunt 100 °C is gegeven, hiervoor geen scorepunt toekennen.*

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

**3 maximumscore 1**

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- De formules in de tabel bevatten samen (behalve zuurstof) drie verschillende atoomsoorten.
- De formules in de tabel bevatten (in totaal) drie verschillende atoomsoorten die nog oxides kunnen vormen.
- De stoffen die voorkomen in spiritus zijn opgebouwd uit C en H en N.
- Pyridine bestaat (behalve uit C en H) ook uit N.
- De beginstoffen bevatten (behalve O-atomen) C-atomen, H-atomen en N-atomen.

**4 C**

**5 maximumscore 1**

Een voorbeeld van een juist antwoord is:

Er komt via de grote opening voldoende zuurstof bij de brandstof/spiritus.

**6 maximumscore 1**

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- roetvorming
- een gele vlam

**7 A**

## Ruitenvuil

---

**8 A**

**9 D**

**10 C**

**11 D**

**12 C**

**13 B**

**14 maximumscore 1**

waterstof(gas)

Indien een formule is gegeven in plaats van de naam

0