

Ammonia(k)

37 maximumscore 1

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Ammoniak is een gas, ammonia is een vloeistof.
- Ammonia is een oplossing van (het gas) ammoniak (in water).
- Ammoniak is NH_3 (g), ammonia is NH_3 (aq).

Opmerkingen

- *Wanneer het antwoord 'ammoniak is een gas en ammonia niet' of 'ammonia is een vloeistof en ammoniak niet' is gegeven, dit goed rekenen.*
- *Wanneer als enige antwoord 'water' is gegeven, dit goed rekenen.*

38 B

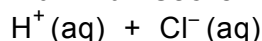
39 maximumscore 3

Aan de rode vloeistof een (grote) hoeveelheid zuur toevoegen. Als de kleur dan verandert, is de rode kleurstof een indicator. / Als de kleur dan niet verandert, is de rode kleurstof geen indicator.

- (aan de rode vloeistof) een zuur toevoegen 1
- notie dat de kleur wel of niet zal veranderen 1
- conclusie in overeenstemming met de eventuele kleurverandering 1

Indien een antwoord is gegeven als 'de pH veranderen, als daardoor de kleur verandert is het een indicator' 2

40 maximumscore 2



- H^+ en Cl^- 1
- de toestandsaanduiding (aq) bij H^+ en Cl^- 1

Indien het antwoord 'HCl (aq)' is gegeven 1

41 maximumscore 2

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 59 (mg).

- berekening van het aantal mg NH_3 dat reageert met 1,0 mL zoutzuur:
68 (mg) delen door 10 (mL) 1
- berekening van het aantal mg NH_3 dat reageert met 8,7 mL zoutzuur:
aantal mg NH_3 dat reageert met 1,0 mL zoutzuur vermenigvuldigen met
8,7 (mL) 1