

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

## Wintertafereel

---

**31 maximumscore 1**

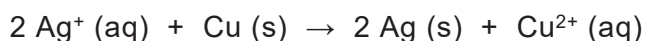
zilvernitraat / zilverfluoride

indien een formule is gegeven in plaats van de naam 0

*Opmerking*

*Wanneer het antwoord 'zilversulfaat' is gegeven, dit goed rekenen.*

**32 maximumscore 3**



- uitsluitend de juiste formules voor en 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
- juiste toestandsaanduidingen 1

*Opmerking*

*De vergelijking 'Ag<sup>+</sup> (aq) + Cu (s) → Ag (s) + Cu<sup>2+</sup> (aq)' goed rekenen.*

**33 maximumscore 1**

(licht)blauw

**34 maximumscore 2**

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 318 (mg).

- berekening van het aantal mg Ag<sup>+</sup> in 50,0 mL: 21,6 (mg/mL) vermenigvuldigen met 50,0 (mL) 1
- berekening van het aantal mg koper dat kan reageren: het berekende aantal mg Ag<sup>+</sup> delen door 3,40 en de uitkomst vermenigvuldigen, eventueel impliciet, met 1,00 1

**35 A**

## Medailles

---

**36 maximumscore 1**

Cu en Zn

indien één of meerdere namen zijn gegeven in plaats van de formules 0

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

**37 maximumscore 1**

Voorbeelden van een juiste berekening zijn:

- $556 \text{ (g)} \times 1,08(\%) : 100(\%) = 6,0 \text{ (g)}$  (dus dit voldoet aan de minimumeis)
- $6,0 \text{ (g)} : 556 \text{ (g)} \times 100(\%) = 1,08(\%)$  (dus dit is voldoende goud)

*Opmerking*

*De significantie bij deze berekening niet beoordelen.*

**38 maximumscore 2**

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- De gouden medaille bevat twee metalen, maar deze zijn niet gemengd. Het is dus geen legering.
- Het goud zit als (een apart) laagje om het zilver heen. Het is dus geen legering.

- juiste uitleg 1
- conclusie in overeenstemming met de gegeven uitleg 1

indien een antwoord is gegeven als 'Nee, want er bestaat geen legering van goud en zilver (in Binas-tabel 37)' 0

**39 A**

**40 maximumscore 1**

messing

## Koolstofdioxide maken

---

**41 maximumscore 1**

$\text{CaCO}_3$

**42 D**

**43 maximumscore 2**

- X = koolstofdioxide 1
- Y = chloride(-ionen) 1

indien beide juiste formules ( $\text{CO}_2$  en  $\text{Cl}^-$ ) zijn gegeven in plaats van de namen 1