

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

8 C

9 D

## Mexico

---

10 C

11 A

12 C

13 **maximumscore 2**

CaF<sub>2</sub> is (volgens Binas-tabel 35) slecht oplosbaar (in water) en kan dus niet door middel van extractie worden gewonnen.

- CaF<sub>2</sub> is slecht oplosbaar 1
- conclusie in overeenstemming met de gegeven uitleg 1

*Opmerking*

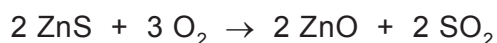
*Wanneer de formulering 'reageert slecht met water' is gebruikt in plaats van 'lost slecht op (in water)', het eerste scorepunt niet toekennen.*

14 **maximumscore 2**

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 4,3 (ton).

- berekening van de massaverhouding van Pb en PbS: 207,2 (u) delen door de som van 207,2 (u) en 32,1 (u) 1
- berekening van het aantal ton lood: de berekende massaverhouding vermenigvuldigen met 5,0 (ton) 1

15 **maximumscore 3**



- uitsluitend ZnS en O<sub>2</sub> voor de pijl 1
- uitsluitend ZnO en SO<sub>2</sub> 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
-------	----------	--------

**16 maximumscore 2**

	waar/niet waar
Er ontstaan watermoleculen.	waar
Waterstofionen reageren met oxide-ionen.	waar
Zinkionen reageren met sulfaationen.	niet waar
De pH van de oplossing die ontstaat is lager dan de pH van de oplossing van zwavelzuur.	niet waar

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

**17 maximumscore 1**



**18 B**

**19 B**

## Mosterd

---

**20 A**

**21 A**

**22 D**

**23 maximumscore 2**

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

- berekening van de massaverhouding van OH<sup>-</sup> en NaOH: 16,0 (u) optellen bij 1,0 (u) en de uitkomst delen door de som van 23,0 (u) en 16,0 (u) en 1,0 (u) 1
- berekening van het aantal mg OH<sup>-</sup>: de massaverhouding van OH<sup>-</sup> en NaOH vermenigvuldigen met 4,0 (mg) 1

**24 maximumscore 2**

- Fenolftaleïne verkleurde naar: paars 1
- De vloeistof werd: basisch 1

Indien een antwoord als 'Fenolftaleïne verkleurde naar kleurloos en de vloeistof werd zuur/neutraal' is gegeven 0