

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

Mexico

10 C

11 A

12 C

13 **maximumscore 2**

CaF₂ is (volgens Binas-tabel 35) slecht oplosbaar (in water) en kan dus niet door middel van extractie worden gewonnen.

- CaF₂ is slecht oplosbaar 1
- conclusie in overeenstemming met de gegeven uitleg 1

Opmerking

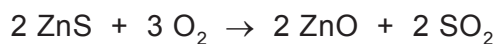
Wanneer de formulering 'reageert slecht met water' is gebruikt in plaats van 'lost slecht op (in water)', het eerste scorepunt niet toekennen.

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 O₂ voor de pijl 1
- uitsluitend ZnO en SO₂ 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

ZnSO₄

18 B

19 B