

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

Zinkfabriek

- 20 **maximumscore 1**
 $2 \text{ ZnS} + 3 \text{ O}_2 \rightarrow 2 \text{ ZnO} + 2 \text{ SO}_2$
- 21 **maximumscore 1**
 zwaveldioxide
- Indien een formule is gegeven in plaats van de naam 0
- 22 **A**
- 23 **maximumscore 1**
 (Er ontstaan gas)belletjes (in de vloeistof). / (De vloeistof gaat) bruisen.
- Indien een conclusie (bijvoorbeeld 'het wordt zuur' of 'er ontstaat zuurstofgas') is gegeven in plaats van een waarneming 0
- Opmerking*
 Wanneer een antwoord is gegeven als 'er ontstaat een gas', dit hier goed rekenen.
- 24 **B**
- 25 **maximumscore 2**
 Een juiste berekening leidt tot de uitkomst $8,05 \cdot 10^3$ (kg).
- berekening van de massaverhouding van zink en zinksulfide: 65,4 (u) delen door de som van 65,4 (u) en 32,1 (u) 1
 - berekening van het aantal kg zink dat maximaal kan worden geproduceerd uit 12 000 kg zinksulfide: de massaverhouding van zink en zinksulfide vermenigvuldigen met 12 000 (kg) 1
- Opmerking*
 De significantie bij deze berekening niet beoordelen.
- 26 **maximumscore 1**
 Voorbeelden van een juist antwoord zijn:
- Er ontstaan geen nieuwe stoffen.
 - Zink wordt alleen (om)gesmolten/omgevormd (er ontstaat geen nieuwe stof).
 - De zinkplaten hebben dezelfde stoffeigenschappen als het (omgesmolten) zink.

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

27 maximumscore 2

legering	wel/niet
amalgaam	wel
brons	niet
messing	wel
nieuw zilver	wel

indien vier legeringen juist	2
indien drie of twee legeringen juist	1
indien één of geen legering juist	0