

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

35 maximumscore 1

de massa van het snoepje

indien een antwoord is gegeven als 'de massa' of 'ze had het moeten wegen'

0

Opmerking

Wanneer 'het gewicht' is gegeven in plaats van 'de massa', dit hier niet aanrekenen.

Glas

36 B

37 maximumscore 2

Na₂O

- formule met uitsluitend de symbolen Na en O
- juiste indices

1

1

indien een naam is gegeven in plaats van de formule

0

38 maximumscore 1

		wel/niet
I	(De gemiddelde afstand tussen de deeltjes neemt af.)	wel
II	(De deeltjes stoppen met bewegen.)	niet

indien twee regels juist

1

indien één of geen regel juist

0

39 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juist antwoord is:

- (Het smeltpunt van tin is) $505(K) - 273 = 232\text{ °C}$, dit is lager dan 600 °C (dus het tin is vloeibaar).
- De temperatuur aan het einde van het tinbad is $600\text{ (°C)} + 273 = 873K$, dit is meer dan $505K$ (dus het tin is vloeibaar).

- juiste omrekening van °C naar K, of van K naar °C
- juiste vergelijking van de twee waarden

1

1

indien een antwoord is gegeven als '505K is lager dan 600 °C'

1

40 B

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

41 A

42 maximumscore 1

Voorbeelden van een juist of goed te rekenen antwoord zijn:

- Er ontsnapt/ontstaat in het proces ook CO₂/een gas.
- Er ontstaan ook metaaloxiden.
- In elk proces treden verliezen op.
- Er blijven resten achter in de oven.
- Kennelijk zijn de verhoudingen van de beginstoffen niet goed.
- Er blijft glas/stof achter in het tinbad.

indien een antwoord is gegeven als 'in ruimte V wordt er glas afgesneden' 0

43 maximumscore 2

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 68 (ton).

- berekening van de massaverhouding: 14(%) delen door 72(%) 1
- berekening van het aantal ton soda: de berekende massaverhouding vermenigvuldigen met 350 (ton) 1

of

- berekening van de totale massa beginstoffen: 350 (ton) delen door 72(%) en de uitkomst vermenigvuldigen met 100(%) 1
- berekening van het aantal ton soda: de totale massa beginstoffen delen door 100(%) en de uitkomst vermenigvuldigen met 14(%) 1

Opmerking

De significantie bij deze berekening niet beoordelen.

Stikstofoxiden

44 maximumscore 1

distikstoftrioxide

indien het antwoord 'stikstofoxide' is gegeven 0

45 maximumscore 2



- N₂ en O₂ voor de pijl en NO₂ 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

indien de vergelijking 'N + O₂ → NO₂' is gegeven 1