

Zure matjes

29 maximumscore 2

	(bewering: citroenzuur)	wel/niet van toepassing
I	(is een koolwaterstof)	niet
II	(is ontleedbaar)	wel
III	(verhoogt de pH van water)	niet

indien drie beweringen juist	2
indien twee beweringen juist	1
indien één of geen bewering juist	0

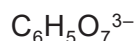
30 maximumscore 1

(8,02 - 6,13 =) 1,89 (mL)

Opmerking

De significantie bij deze berekening niet beoordelen.

31 maximumscore 1



indien slechts het antwoord ' $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7$ ' is gegeven	0
---	---

32 maximumscore 1

Na^+

indien een naam is gegeven in plaats van de formule	0
---	---

Opmerking

Wanneer zowel bij vraag 31 als bij vraag 32 de lading ontbreekt, dit bij vraag 32 niet aanrekenen.

33 D

34 maximumscore 2

Een juiste berekening leidt tot de uitkomst 38,5 (mg).

- berekening van de volumeverhouding: 6,13 (mL) delen door 5,00 (mL) 1
- berekening van het aantal gram citroenzuur dat heeft gereageerd: de berekende volumeverhouding vermenigvuldigen met 31,4 (mg) 1

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

- juiste omrekening van $^{\circ}\text{C}$ naar K, of van K naar $^{\circ}\text{C}$
- juiste vergelijking van de twee waarden

1

1

indien een antwoord is gegeven als '505K is lager dan $600\text{ }^{\circ}\text{C}$ '

1

40 B