

Cijfers

Er zijn door de kringen 273 werken nagekeken. De verdeling van de werken en de resultaten zijn:

Kring	aantal werken	gemiddelde score	perc. onvoldoende	gemiddeld S.E.
Eindhoven	106	56.4	6.6	6.4
Rotterdam	114	51		6.1
Oost	52	47.1	25	6.4
Totaal	273	52.2		6.3

Ter oriëntatie: Als $N=1$ en $L=85$ (=max.score) komt het cijfer 5,5 overeen met een score van 42,5

De gemiddelde score van 52.2 komt dan overeen met een 6.5 .

Beoordeling

- goed te doen hoewel velen het werk te lang vonden. Net als bij VWO is er kritiek op de plaatsing van de opgave met de krantentekst. Die zien we liever achteraan
- rekenfoutjes tellen zwaar door bij 2- en 3-punts vragen
- er zijn kritische opmerkingen over de vaardigheidsvragen wat betreft duidelijkheid en het correctievoorschrift

Toelichting bij de vragen en het antwoordmodel

Verdelgingsmiddel

2	? AlOH_3 , dit 1 keer aanrekenen dus -----	-1
4	? andere chemisch juiste berekeningen zijn ook goed, hoeft niet persé aan de hand van een tablet van 3,0 gram, als tenminste genoemd is dat het eenderde van het pilletje is.	
6	? Het antwoord moet echt over AlP gaan en niet over andere stoffen	

Ananas

8	De eerste drie structuren moet je beoordelen, en let op: ? Aandacht voor het derde bolletje, sommige docenten zien dit over het hoofd! Zie ook <i>Algemene Regels, regel 3.5</i>	
9	? water wordt toegevoegd aan etheen----- ? water wordt toegevoegd en etheen wordt verzadigd-----	1 2

Mestverwerking

12	De lay-out mag duidelijker, erg kleine lettertjes. Zo hebben veel leerlingen het over fragment 1 en 2. ? de formulering “gemakkelijk” leidt tot misverstanden.	
13	Andere voorbeelden van goede antwoorden: ? kost veel geld ? duurt langer	
14	? vergelijking omgekeerd geschreven -----	max.2
15	? in fragment 3 is een beschrijving van de fotosynthese niet terug te vinden dus een verwijzing naar regels in dit fragment niet honoreren	
19	Over de koek en fosfaationen: ? NH_4^+ reageert met PO_4^{3-} (zie tabel 45) dus geen PO_4^{3-} in de koek -----	goed
20	? alleen regelnummers geven en geen toelichting-----	0

Vullingen

21	? structuurformules letterlijk overgenomen uit Binas----- ? idem maar nu aangevuld met C's en H's-----	max.1 max.2
26	? het correctiemodel is wat betreft het eerste bolletje <i>dwingend</i> , dat amalgaam kwik bevat moet vermeld worden	

Azijn

32	? Het eerste bolletje vraagt duidelijk om een waarneming, dus “er komt warmte vrij” levert niets op. ? “de oplossing wordt steeds warmer” is ons inziens nog net wel als waarneming te beschouwen.	
----	---	--

Magnesium

	? geen opmerkingen	
--	--------------------	--