

## Verlag van de examenbesprekingen voor het vwo-examen scheikunde (23-5-2023)

### Cijfers versnelde correctie

	Aantal werken	Gemiddeld SE	Gemiddelde score CE	Onvoldoende (%) bij N=1
<b>Totaal</b>	218	6.5	41.0	21.6

### Beoordeling

**Lengte:** lengte goed, leerlingen hebben alles af kunnen krijgen, hoewel ze soms wel zijn blijven zitten tot het eind, ook wel voor tijd weg. Kort in vergelijking met havo examens.

**Algemene opmerkingen:** Geconcentreerd moeten lezen, waar gaat de vraag over, daarna goed te doen. Verschil met havo examens, aan de hand van... uitleggen, in CV niet per se in antwoord, bij vwo wel. Voor leerlingen niet duidelijk wat gevraagd, in CV heel specifiek. Uitleggen of redox of zuur/base meer havo vraag.

CV vraag 2 water voor en na de pijl.

Figuur 1 bij opgave 6 was onduidelijk. Pijltjes suggereren reactie. Informatie aardoppervlak/aardmantel is foutief.

Vraag 9 gaat niet specifiek over He (specifieke gassen wordt genoemd, CO<sub>2</sub> is ook opgelost)

Vraag 19: geen vwo vraag

**Variatie:** 3 vragen Lewis veel over een onderwerp. Veel molrekenen, geen mechanisme, geen halfreacties, geen analyse, twee keer K<sub>z</sub>-waarde, duurzaamheid werd gemist, pijltjes tekenen werd gemist. 38% rekenen in dit examen, vaak hetzelfde, 3 keer rendement.

### Toelichting bij de vragen en het antwoordmodel

<b>Opgave 1: Biodiesel uit algen</b>	
2	Andere molverhouding dan 5:2, bijvoorbeeld 1:2, dan bol 1 niet scoren en bol 3 wel
3	Als cis-structuur is weergegeven zoals in Binas 67G2 dan goed rekenen Zuurgroep niet weergegeven kan bolletje 2 en 3 wel scoren Structuur vanwege de lengte op volgende regel verder gaan niet fout rekenen
5	Open recirculatie van 4 vanuit S10 naar R1 of R10 of 3 en 4 vanuit S10 naar R1 en S1 is geen probleem Namen in plaats van nummers niet aanrekenen Bij opmerking 1 kan ook gelezen worden dat 1 of 2 instroomt of uitstroomt
<b>Opgave 2: Gerolsteiner</b>	
6	Geen haakjes om 1-x niet aanrekenen
10	Noemen van (foute) bindingshoeken kan genegeerd worden Alle partiële ladingen moeten aangegeven worden
11	<b>Berekeningen</b> met mg L <sup>-1</sup> 1 punt aftrekken Correcte <b>beredenering</b> met verhoudingen goed rekenen
<b>Opgave 3: Glyfosfaat</b>	
12	1/25 is fout, 1/26 is goed, beiden kunnen 4% als antwoord opleveren.
13	Volgorde van deeltjes niet aanrekenen
16	"Redox want elektronenoverdracht" 0 punten
<b>Opgave 4: Lithium-luchtbatterij</b>	
20	Geen radicaal getekend/benoemd, dan bolletje 2 niet scoren
22	Juiste <b>Lewis</b> structuur met lading op juiste N is voldoende

## **Verslag van de examenbesprekingen voor het vwo-examen scheikunde (23-5-2023)**

Als een leerling bij een vraag niets invult, geen 0 maar N (van niet gemaakt) in de score van WOLF invullen. Dit is van belang om goed inzicht te krijgen of leerlingen in tijdnoed zijn of b.v. de vraag helemaal niet begrijpen. Als er 0 staat, moet er iets door de leerling ingevuld zijn.

Het is niet mogelijk om af te wijken van het correctievoorschrift. Als er fouten in het correctievoorschrift staan, moeten deze zo spoedig mogelijk aan het Examenloket. Tel: 079 – 3232999; E-mail: [examenloket@duo.nl](mailto:examenloket@duo.nl)

Kijk voor informatie over waarvoor je terecht kunt bij de examenlijn op: <https://www.examenblad.nl/organisatie/examenlijn/2023>

Heb je vragen over de beoordeling van antwoorden van leerlingen dan kun je gebruik maken van het forum op de NVON website, zie: <https://nvon.nl/forum>

Op de scheikunde pagina op examenblad kun je antwoorden vinden op veel gestelde vragen. <https://www.examenblad.nl/vak/scheikunde/2023>

De NVON stelt oorkondes ter beschikking aan docenten om leerlingen, die een bijzondere prestatie hebben geleverd bij het examen, mee te belonen.

<https://www.nvon.nl/nieuws/aanvragen-oorkonde-bijzondere-prestatie>.