

Jaarplanning 4 vwo 2025-2026

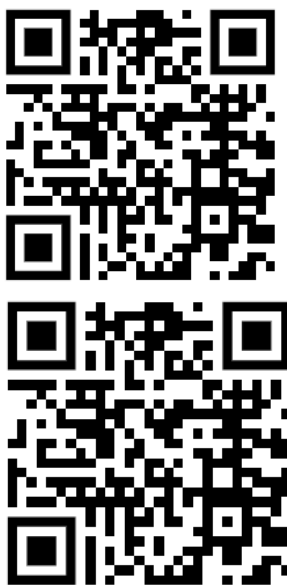
[wikiwijs met per hoofdstuk filmpjes en voorbeeldvragen](#)

[lijst met leerdoelen per paragraaf](#)

Week	Lesstof + opdrachten	uitleg	oefentoetsen
	Hoofdstuk 1		
25 aug	Kennismaking; inleiding; werkwijze. Herhaling en instaptoets derde klas stof Voorkennistoets H1.	de derde klas scheikunde in een kwartier - YouTube 	
1 sep	1.1	protonen, neutronen en elektronen - YouTube	Voorbeeldminimoltoets: https://drive.google.com/file/d/140BjT5IJ4NjX_NCPE82RULSOE-nJKaba/view?usp=sharing
8 sep	1.2 practicum magnesium en zoutzuur https://files.basekit.com/74/82/74826c61-f94b-4edc-a072-a1e1b94618f7.pdf	Van gram naar mol en andersom rekenen met de chemische hoeveelheid - YouTube  dichtheid - YouTube https://www.youtube.com/watch?v=7pThHDmu5vY 	

15 sep	1.3 Practicum schelpen https://drive.google.com/file/d/12YAnwEp51dR7mr136OE7J6q6DZVkofMt/view?usp=sharing	bepaling massapercentage calciumcarbonaat in een schelp - YouTube  rekenen met procent, ppm en ppb bij scheikunde - YouTube  molariteit: concentratie in mol/L of molair (M) - YouTube 	
22 sep	1.4	Rekenen aan reacties 1 - YouTube  Rekenen aan reacties 2 - YouTube  rekenen met overmaat - YouTube	voorbeeldtoets rekenen aan reacties https://drive.google.com/file/d/1h7tfuey02nSdEWG4GhMZes56evL3ODEy/view?usp=sharing

			
29 sept	1.5 practicum massaverhouding	Bepaling in welke massaverhouding magnesium en HCl reageren. - YouTube	
6 okt		 molschema	
13 okt	Toets voorbereiden	Het molschema - YouTube Rekenen aan reacties deel 3: oefensommen - YouTube 	Oefentoets https://drive.google.com/file/d/1JREnogfMA0Tiggs1tzQy0oE-Pyf9Gp9w/view?usp=sharing
20 okt	Herfstvakantie		
27 okt	toets voorbereiden		
3 nov	Toetsweek		Toets H1
10 nov	2.1 voorkennistoets H2	 https://www.youtube.com/watch?v=AAsh3PNLu9A	
17 nov	2.2 + 2.3	polaire atoombindingen en dipoolmoleculen - YouTube 	

		roosters vaste stoffen ionrooster, metaalrooster, molecuulrooster en atoomrooster - YouTube	
24 nov	2.4 Experiment	bindingen in de scheikunde: voorbereiding havo scheikunde examen 2022 - YouTube  waterstofbruggen - YouTube  oplosbaarheid: hydrofiele en hydrofobe stoffen, hoe weet je welke stoffen in elkaar oplossen	Voorbeeldtoets bindingen https://drive.google.com/file/d/13Fta9GvaOc57AFMy1HihjRrIsnVizMWt/view?usp=sharing
1 dec	3.1 + intro wereldreis Voorkennistoets H3	naamgeving alkanen, alkenen, cycloalkanen en alkanolen - YouTube Alkanolen, carbonzuren en alkaanaminen. - YouTube	
8 dec	3.2	naamgeving koolstofchemie vwo - YouTube 	
15 dec	3.3	Molair volume van een gas - YouTube	voorbeeldtoets molair volume https://drive.google.com/file/d/1Oa8wYMmkSx0HlJVSs394ai

		 oefenopgave molair volume - YouTube 	NwISgsOMJm/view?usp=sharing
22 dec		Kerstvakantie	
29 dec		Kerstvakantie	

Werkschema voor 2026

Week	Te bestuderen	Practica	oefentoetsen
5 jan	3.4	Wereldreis inleveren esters scheikunde - YouTube  additie en substitutie scheikunde - YouTube  Additiepolymeren - YouTube  Practicum molair volume https://drive.google.com/file/d/1L0q128a-cu1IqulHIJgnFFJew8cPXv9F/view?usp=sharing	diagnostische toets koolstofchemie https://drive.google.com/file/d/1XkolMn2TF2AhJV70AnYcfaoA8Z12Rgqq/view?usp=sharing
12 jan	Toets voorbereiden overzicht stoffen en bindingen scheikunde - YouTube Rekenen aan reacties deel 3: oefensommen - YouTube	Welke binding wordt verbroken als.... - YouTube 	Oefentoets : https://drive.google.com/file/d/1vW1LKpnS6OeVS8XLG-jjglISnHvahIYS/view?usp=sharing

19 jan	Toetsweek		Toets H1 t/m 3 
26 jan	4.1 Voorkennistoets H4	zoutformules / verhoudingsformules - YouTube 	
2 feb	4.2	Oplossen en indampen - YouTube  zouten, de meest gemaakte fouten bij scheikunde - YouTube 	voorbeeldtoets zouten in water https://drive.google.com/file/d/1GjhEp9seIRDLwp73UC2shgPKKDqOCEsI/view?usp=sharing

9 feb	4.3 Practicum hardheid water https://drive.google.com/file/d/1ae9UONMBqHbCGPO_Om0bS8Zeo4WFOgH-/view?usp=sharing	hardheid water bepalen met zeep - YouTube  zouthydraten - YouTube 	
16 feb	4.4	oefenen met molariteit, rekenen aan oplossingen - YouTube  Welk zout zit in welk buisje? - YouTube	voorbeeldtoets molariteit en hydraten https://drive.google.com/file/d/1QdjK0LJ_yCXlANnS8srYj-9OB2O1-uJV/view?usp=sharing
23 feb	voorjaarsvakantie		
2 mrt	5.1 Voorkennistoets H5	energiediagrammen scheikunde - YouTube  Hoeveelheid CO2 per joule en energiedichtheid berekenen - YouTube	oefenen rekenen reactiewarmte https://docs.google.com/document/d/1tVJQIqGUn3noTf7iNuXYSYixOfhnqeS/edit?usp=sharing&ouid=116249544191123346173&rtpof=true&sd=true

9 mrt	5.2	Vormingswarmte en reactiewarmte - YouTube  Vormingswarmte, verbrandingswarmte en reactiewarmte: wat is het verschil en hoe reken je ermee? https://youtu.be/UBgL8be9cGY?t=98	
16 mrt	practicum	Vormingswarmte, verbrandingswarmte en reactiewarmte: wat is het verschil en hoe reken je ermee? - YouTube  Practicum zouten https://drive.google.com/file/d/12ViHxm2238DkdQB1Dt4BdK37-b-GQQmG/view?usp=sharing	Minitoets reactiesnelheid en energie https://drive.google.com/file/d/1WIPn_hWFx_vDzhGCWxtSPBevcz1xvaLz/view?usp=sharing
23 mrt	Toets voorbereiden		Oefentoets: https://drive.google.com/file/d/1uuBO2OfISxzXvdTNpJxfZRMUW08_hZWQ/view?usp=sharing
30 mrt	Toets H1 t/m 5.2		
6 apr			
13 apr			
20 apr 27 apr		Meivakantie	

4 mei	5.3 16 t/m 21	Reactiesnelheid scheikunde - YouTube 	
11 mei	5.4 22 t/m 27 practicum reactiesnelheid	onderzoek reactiesnelheid thio en zoutzuur - YouTube 	voorbeeldtoets rendement en reactiesnelheid https://drive.google.com/file/d/1WIPn_hWFx_vDzhGCWxtSPBevcz1xvaLz/view?usp=sharing
18 mei	6.1 Voorkennistoets H6 1 t/m 7	chemisch evenwicht - YouTube evenwichtsvoorwaarde: hoe stel je die op bij scheikunde? K = concentratiebreuk - YouTube 	
25 mei	6.2 8 t/m 15	Verstoren van evenwichten - YouTube  verdelingsconstante, rekenen aan een verdelingsevenwicht 	voorbeeldtoets herhaling chemisch rekenen https://drive.google.com/file/d/1h7tfuey02nSdEWG4GhMZes56evL3ODEy/view?usp=sharing

1 jun	6.3 16 t/m 23	evenwicht en analyse vwo - YouTube oplosbaarheidsproduct - YouTube 	
8 jun	6.4 24 t/m 34	BOE schema, hoe gebruik je een omzettingstabel bij scheikunde? - YouTube  Rekenen aan evenwichten vwo scheikunde - YouTube 	voorbeeldtoets evenwichten https://drive.google.com/file/d/1Tw4NA5UtmCittHiXXl29pqAKS5cqhao0/view?usp=sharing
15 jun	toetsweek		Oefentoets: https://drive.google.com/file/d/1dSLedkhe0jQRFlk_DcecGL2UJ0ViIH1G/view?usp=sharing Toets H1 t/m 6