

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Schooljaar: 2025-2026

Rapportperiode 2 (24 november 2025 tot en met 13 maart 2026)

Vak: Scheikunde	Niveau: HAVO	Leerjaar: 3	Klassen: HAVO3 en IG3H
Algemene informatie:			
Aantal lessen per week: 2 lessen			
Methode: NOVA scheikunde HAVO (3A)			
Hoofdstukken: Hoofdstuk 2 (chemische reacties) en hoofdstuk 3 (bouw van stoffen) (een natuurlijk hoofdstuk 1 (materialen en stoffen))			
Extra websites en materiaal: hoofdstuk 2			
https://www.youtube.com/watch?v=7mpM09zW_v0 (moleculen, atomen verbindingen en elementen)			
https://www.youtube.com/watch?v=aAT-ON1TADY (systematische naamgeving)			
https://www.youtube.com/watch?v=3hSObcW-mGY (reactievergelijkingen maken)			
https://www.youtube.com/watch?v=TIg4ilXtp_M (activeringsenergie en energiediagrammen)			
Extra websites en materiaal: hoofdstuk H2.2 uitleg: reactie vergelijkingen kloppend maken en oefeningen.			
https://www.youtube.com/watch?v=61KXFEgdLDs (H2.2 uitleg: reactie vergelijkingen kloppend maken)			
https://www.youtube.com/watch?v=j2stO5tQtH4 (H2.2 uitleg: reactie vergelijkingen kloppend maken)			
http://craand.nl/gymnasium/corona%20maatregelen/Extra%20oefeningen%20kloppendmaken.pdf (H2.2 oefeningen)			
Extra websites en materiaal: hoofdstuk 3			
https://www.examenoverzicht.nl/scheikunde/de-mol (De mol: wat is het en hoe reken je ermee?)			
https://www.youtube.com/watch?v=wuWR60HNWYU (het atoom)			
https://www.youtube.com/watch?v=kZduOIZu7bM (het periodiek systeem)			
https://www.youtube.com/watch?v=TQ-Co1j0WQ (metalen, moleculaire stoffen en zouten)			
https://www.youtube.com/watch?v=kPg5RXXhuHs (samenvatting (moleculaire stoffen)			
https://www.youtube.com/watch?v=HKrVsl8L_XY (covalenties)			
https://www.youtube.com/watch?v=nOKF2sl4XaU (oefenen met de mol deel 1)			
https://www.youtube.com/watch?v=82n4e1IK9Ro&t=416s (oefenen met de mol deel 2)			

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Wat moet je kunnen:	Wat moet je kennen:	toetsing:	weging:	herkansbaar?
Hoofdstuk 1 en H2.1 Voor hoofdstuk 3 (Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2) - Met het periodieksysteem kunnen werken - Mol en aantal deeltjes kunnen berekenen Vaardigheden blz. 174 t/m 198	Hoofdstuk 1 en H2.1 - Chemische reacties - Atomen en atoomsoorten/elementen - Molecuulformules (index) - Naamgeving van verbindingen en namen van enkele elementen. - Alle tabellen kennen - Reactievergelijkingen (ook kloppend maken H2.2) - Ontleden en chemische synthese (thermolyse, elektrolyse en fotolyse). - Niet-ontleedbare stoffen (eigenschappen en toepassingen) - Verbrandingsreactie (brandvijshoek) - Oxide Leerstofoverzicht blz 118 t/m 121 H2.1 (blz 118) onthoud en begrippe H2.2 (blz 119) onthoud en begrippe H2.3 (blz 119) onthoud en begrippe H2.4 (120) onthoud en begrippe	SO H2.1 (tabel 1)	2x	nee
		SO H2.1 en H2.2	2x	nee
		REP H2 (en H1) toetsweek 2	4x	ja
		REP H3 (en H1 en H2)	4x	Ja
	Voor hoofdstuk 3 (Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2) - Voorgaande hoofdstukken - Atoombouw - Massagetal, atoomnummer en isotopen - Periodieksysteem der elementen. - Metalen en niet metalen - Metalen en zouten - Edele en onedele metalen. - Legeringen en eigenschappen zouten. - Moleculaire stoffen			

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

	• Atoombindingen en covalentie • Structuurformules • Vanderwaalsbindingen • Atoommassa en molaire massa • Mol en aantal deeltjes Leerstofoverzicht 171 t/m 173 H3.1 atoommodel (blz 171) onthoud en begrippen H3.2 metalen en zouten (blz 172) onthoud en begrippen H3.3 moleculaire stoffen (onthoud en begrippen) H3.4 atoommassa en molaire massa (blz 173) onthoud en begrippen.			
--	---	--	--	--