

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Schooljaar: 2025-2026

Rapportperiode 3 (16 maart 2026 tot en met 7 juli 2026)

Vak: Scheikunde	Niveau: VWO	Leerjaar: 3	Klassen: V3A en IG3V
Algemene informatie:			
Aantal lessen per week: 2 lessen			
Methode: NOVA scheikunde VWO (3A)			
Hoofdstukken: hoofdstuk 3 (bouw van stoffen) (een natuurlijk hoofdstuk 1 (materialen en stoffen) en hoofdstuk 2 (chemische reacties)			
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)			
eindtoets hoofdstuk 1 t/m 3 (zie ook PIT 1 en PIT 2)			

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Wat moet je kunnen:	Wat moet je kennen:	toetsing:	weging:	herkansbaar?
Voor hoofdstuk 3 (Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2) • Met het periodieksysteem kunnen werken • Mol en aantal deeltjes kunnen berekenen Vaardigheden blz. 158 t/m 179 • Voorgaande hoofdstukken (H1 t/m H3) • Mol berekenen en verhoudingen ervan • Grafieken aflezen • Vaardigheden blz. 188 t/m 209	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 • Atoombindingen en covalentie • Structuurformules • Vanderwaalsbindingen • Atoommassa en molaire massa • Mol en aantal deeltjes Leerstofoverzicht 153 t/m 156 H3.1 atoommodel (blz 153) onthoud en begrippen H3.2 metalen en zouten (blz 154 en 155) onthoud en begrippen H3.3 moleculaire stoffen blz 155(onthoud en begrippen)	REP H3 (en H1 t/m H2)	4x	ja
		Eintoets (H1 t/m H3) toetsweek 3	4x	Nee

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

	H3.4 atoommassa en molaire massa (blz 156) onthoud en begrippen. Hoofdstuk 1 t/m 3 • Voorgaande hoofdstukken • Reactiewarmte (wet van behoud van energie) • Exotherme- en endotherme reacties • Activeringsenergie en energiediagrammen • Meten van energie • Reactie snelheid (soort stof, temperatuur, concentratie, verdelingsgraad en katalysator) • Massa (wet van massabehoud) • Rekenen aan reacties • Mol verhouding • Productieprocessen • Leerstof overzicht 64 t/m 67 • Leerstof overzicht 63 t/m 65			
--	--	--	--	--