

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Schooljaar: 2025-2026

Rapportperiode 2 - 24 november 2025 t/m 13 maart 2026

Vak: Natuur- en Scheikunde	Niveau:	Leerjaar: 2	Klassen: MH2 / H2 / V2 / IG2HV
Algemene informatie: Aantal lessen per week: 2 Methode: MAX Nova 1 2 HV A Hoofdstukken: Hoofdstuk 3 Water Basisstof 1 t/m 4 Blz. 78 t/m 184 Hoofdstuk 4 Elektriciteit Basisstof 1 t/m 4 Blz. 122 t/m 150 Extra websites en materiaal: H3 https://www.youtube.com/playlist?list=PLRgJieiq9XbcIUOME8JbglnW1wUjb-5Pq http://www.naskpastoor.nl/index.php/2013-02-10-08-40-40/2013-02-10-08-40-43/235-1-stoffen/556-1-2-wat-zijneenchemischereacties http://www.youtube.com/watch?v=XLs419332eE http://www.youtube.com/watch?v=XvxTUKc eXrM			

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

<http://www.youtube.com/watch?v=h4VKIDBI xVA>

<https://www.youtube.com/watch?v=YWyB6EPOhVo>

<https://www.youtube.com/watch?v=74VfEa mGiqo>

Overig: zoek op YouTube fasen en faseovergangen, thermometers en thermometer iken, destilleren

H4

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLRgJieiq9XbfALLHAJE7PG0Jlv1Bq9J6t>

<https://www.youtube.com/watch?v=01MrAR3efC8&list=PLRgJieiq9XbfALLHAJE7PG0Jlv1Bq9J6t>

<http://www.naskpastoor.nl/index.php/2013-02-10-08-40-40/2013-02-10-08-4043/235-1-stoffen/56-1-2-wat-zijneenchemischereacties>

<https://www.youtube.com/watch?v=3qJeRpEJmww>

https://www.youtube.com/watch?v=VXbhUB_XRSw



Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Wat moet je kunnen:	Wat moet je kennen:	toetsing:	weging:	herkansbaar?
H3 • Deeltjes model kennen • Thermometer ijken • Thermometer aflezen • 6 fase overgangen weten • Grafiek tekenen en aflezen (VWO + EXTRA) H4 • symbolen voor schakelschema's kunnen tekenen. • een open en gesloten stroomkring kunnen tekenen en maken/bouwen met een lamp, kabels, schakelaar en een spanningsbron. • serie en parallelschakelingen kunnen tekenen en maken • ampère-meter kunnen gebruiken en aflezen • stroom meten met een ampèremeter • omrekenen(A↔mA en mA↔A) • gemengde schakelingen kunnen tekenen en maken • werken met de formule vermogen: $P = U \times I$ (VWO + EXTRA)	H3 • 3 fasen van water • Fase overgangen • Deeltjesmodel • kristallen • Onderdelen van een thermometer • Meetbereik • Celsius schaal • Soorten thermometers • Kookpunt, Smelpunt, • Vriespunt en Stolpunt • Smelt- en stoldiagrammen • Fase-overgang • Deeltjesmodel H4 • stroomkring • elektrische energie, spanningsbron • geleiders, isolatoren • schakelaars • stroommeter en stroomsterkte • de led • spanning en spanningsmeter • batterijen schakelen (serie en parallel) • netspanning • transformator • schakelschema • symbolen van een schakelschema • totale stroomsterkte • vermogen (P) in watt (W) • Stroom (I) in Ampère (A) • Spanning (U) in Volt (V) • Je moet alle blauw gedrukte woordjes kennen, schema's, tekeningen kunnen benoemen/uitleggen en formules	Formatief H3	-	Nee
		REP H3 Water bs 1 t/m 4	4x	Ja
		Formatief H4	-	Nee
		REP H4 Elektriciteit bs 1 t/m 4	4x	Ja

Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

	en berekeningen kunnen toepassen. • Grafieken			
--	--	--	--	--