

# Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

Schooljaar: 2024-2025

Rapportperiode 2 (25 november tot en met 14 maart)

<b>Vak: Natuur- en Scheikunde</b>	<b>Niveau:</b>	<b>Leerjaar:</b> 2	<b>Klassen:</b> MH2 / H2 / V2 / IG2HV
<b>Algemene informatie:</b>  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: <b>HS 3</b> <a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLRgJieiq9XbcIUOME8JbglNw1wUjb-5Pq">https://www.youtube.com/playlist?list=PLRgJieiq9XbcIUOME8JbglNw1wUjb-5Pq</a>  <a href="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-zijngemeenchemischereacties">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-zijngemeenchemischereacties</a>  <a href="http://www.youtube.com/watch?v=XLs419332eE">http://www.youtube.com/watch?v=XLs419332eE</a>  <a href="http://www.youtube.com/watch?v=XvxTUKc eXrM">http://www.youtube.com/watch?v=XvxTUKc eXrM</a>			

# Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

[http://www.youtube.com/watch?v=h4VKIDBI\\_xVA](http://www.youtube.com/watch?v=h4VKIDBI_xVA)

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

[https://www.youtube.com/watch?v=74VfEa\\_mGiqo](https://www.youtube.com/watch?v=74VfEa_mGiqo)

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

## HS4

<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-zijngeenchemischereacties>

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

[https://www.youtube.com/watch?v=VXbhUB\\_XRSw](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?
<b>HS 3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deeltjes model kennen</li> <li>• Thermometer ijken</li> <li>• Thermometer aflezen</li> <li>• 6 fase overgangen weten</li> <li>• Grafiek tekenen en aflezen</li> </ul> <p><b>(VWO + EXTRA)</b></p> <b>HS 4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• symbolen voor schakelschema's kunnen tekenen.</li> <li>• een open en gesloten stroomkring kunnen tekenen en maken/bouwen met een lamp, kabels, schakelaar en een spanningsbron.</li> <li>• serie en parallelschakelingen kunnen tekenen en maken</li> <li>• ampère-meter kunnen gebruiken en aflezen</li> <li>• stroom meten met een ampèremeter</li> <li>• omrekenen(A↔mA en mA↔A)</li> <li>• gemengde schakelingen kunnen tekenen en maken</li> <li>• werken met de formule vermogen: P= U x I</li> </ul> <p><b>(VWO + EXTRA)</b></p>	<b>HS 3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 fasen van water</li> <li>• Fase overgangen</li> <li>• Deeltjesmodel</li> <li>• kristallen</li> <li>• Onderdelen van een thermometer</li> <li>• Meetbereik</li> <li>• Celsius schaal</li> <li>• Soorten thermometers</li> <li>• Kookpunt, Smeltpunt,</li> <li>• Vriespunt en Stolpunt</li> <li>• Smelt- en stoldiagrammen</li> <li>• Fase-overgang</li> <li>• Deeltjesmodel</li> </ul> <b>HS 4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stroomkring</li> <li>• elektrische energie, spanningsbron</li> <li>• geleiders, isolatoren</li> <li>• schakelaars</li> <li>• stroommeter en stroomsterkte</li> <li>• de led</li> <li>• spanning en spanningsmeter</li> <li>• batterijen schakelen (serie en parallel)</li> <li>• netspanning</li> <li>• transformator</li> <li>• schakelschema</li> <li>• symbolen van een schakelschema</li> <li>• totale stroomsterkte</li> <li>• vermogen (P) in watt (W)</li> <li>• Stroom (I) in Ampère (A)</li> <li>• Spanning (U) in Volt (V)</li> <li>• Je moet alle blauw gedrukte woordjes kennen, schema's, tekeningen kunnen benoemen/uitleggen en formules</li> </ul>	<b>Formatief HS 3</b>	-	<b>Nee</b>
		<b>REP</b> <b>H3 Water bs 1 t/m 4</b>	4	<b>JA</b>
		<b>Formatief HS 4</b>	-	<b>Nee</b>
		<b>REP</b> <b>H4 Elektriciteit bs 1 t/m 4</b>	4	<b>JA</b>

# Programma van Inhoud en Toetsing (PIT)

	<p>en berekeningen kunnen toepassen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Grafieken</li></ul>			
--	--	--	--	--