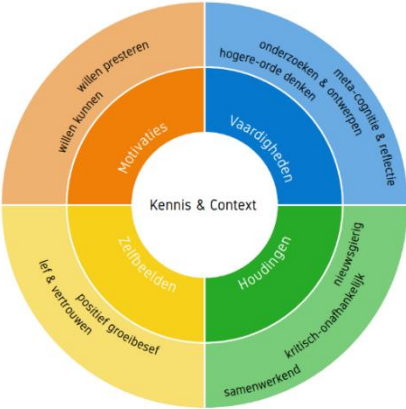


Matrix KWTO – mei 2021 n.a.v. NPO menukaart basisonderwijs

Interventies NPO – menukaart basisonderwijs ¹				Talenten Voeden – Juliette Walma van der Molen ² Wat zijn de ingrediënten voor toekomstbestendig leren en dieper leren? <i>Met veel aanvullende en onderliggende vrijwel volledig Nederlandstalige publicaties, artikelen, video's en docentenbladen.</i> De onderstaande nummers verwijzen naar relevante hoofdstukken in het boek.	Suggesties voor activiteiten in het kader van Wetenschap en Techniek c.q. Onderzoekend en Ontwerp Leren
				 <p>De schijf van vijf van Talenten Voeden</p>	
	leerwinst in maanden	bewijs	kosten		
A: Meer onderwijs om bij groepen leerlingen kennis en vaardigheden bij te spijkeren					
Voor- en vroegschoolse interventies	5	▲▲▲▲	€€€€€		
Uitbreiding onderwijs	2	▲▲▲	€€€		

¹ <https://www.nponderwijs.nl/interventies/faciliteiten-en-randvoorwaarden>

² Gratis te downloaden via <https://www.kwto.nl/talenten-voeden-walma-van-der-molen/>

Zomer- of lentescholen	2	▲▲▲▲	€€€	6.2 onderzoeken en ontwerpen 7.1 nieuwsgierig 7.3 samenwerkend	<ul style="list-style-type: none"> • kunst- en crea-activiteiten - cultuureducatie³ • natuur- en milieu educatieve activiteiten • wetenschap- en techniek activiteiten - OOL • uitwerken (technische) opdracht vanuit de buurt c.q. in het kader van een buurtvoorziening • gastles/bedrijfsbezoek a.d.h.v. thema c.q. opdracht (vanuit buurt/bedrijf)
B: Effectievere inzet van onderwijs om kennis en vaardigheden bij te spijkeren					
1-op-1 begeleiding	5	▲▲▲▲	€€€€	7.1 nieuwsgierig 7.3 samenwerkend 8.1 positief groeibesef 8.2 lef en zelfvertrouwen 9.1 willen kunnen 9.2 willen presteren 10 de rol van de leerkracht	
Individuele instructie	3	▲▲▲	€	10 de rol van de leerkracht	
Instructie kleine groepen	4	▲▲	€€€	10 de rol van de leerkracht	
Leren van en met medeleerlingen	5	▲▲▲▲	€	7.1 nieuwsgierig 7.3 samenwerkend 8.1 positief groeibesef 8.2 lef en zelfvertrouwen 9.1 willen kunnen 9.2 willen presteren	<ul style="list-style-type: none"> • kunst- en crea-activiteiten - cultuureducatie • natuur- en milieu educatieve activiteiten • wetenschap- en techniek activiteiten - OOL
Feedback	8	▲▲▲	€	7.1 nieuwsgierig	

³ Cultuureducatie staat genoemd bij fysieke en sociaal-emotionele ontwikkeling van kinderen. Dat geldt niet voor Natuur en milieu educatieve activiteiten en ook niet voor W&T activiteiten. KWTO heeft ze daarom hier alle drie opgesomd.

				7.3 samenwerkend 8.1 positief groeibesef 8.2 lef en zelfvertrouwen 9.1 willen kunnen 9.2 willen presteren	<ul style="list-style-type: none"> • uitwerken (technische) opdracht vanuit de buurt c.q. in het kader van een buurtvoorziening • gastles/bedrijfsbezoek a.d.h.v. thema c.q. opdracht (vanuit buurt/bedrijf) • techniekweek/Maakweek op school c.q. deelname aan externe Week van de Techniek met opdrachten. • Zie voor meer info: https://www.kwto.nl/curriculum-bedrijfsbezoek/ • opzetten Praktijkklassen (Klusklas/ OpMaat klas) op school- of stichtingsniveau voor de vaak minder cognitieve maar meer praktisch getalenteerde leerlingen.⁴
Beheersingsgericht leren	5	▲▲▲	€	7.1 nieuwsgierig 7.3 samenwerkend 8.1 positief groeibesef 8.2 lef en zelfvertrouwen 9.1 willen kunnen 9.2 willen presteren	
C: Sociaal-emotionele en fysieke ontwikkeling van leerlingen					
Interventies gericht op welbevinden	https://www.nponderwijs.nl/interventies/welbevinden-en-sociaal-emotionele-ontwikkeling			7.1 nieuwsgierig 8.1 positief groeibesef 8.2 lef en zelfvertrouwen 9.1 willen kunnen 9.2 willen presteren	zie B
Sportieve activiteiten	2	▲▲	€€€		
Cultuureducatie	2	▲▲▲	€€		
D: Ontwikkeling van de executieve functies van leerlingen					
Metacognitie en zelfregulerend leren	7	▲▲▲▲	€	6.1 hogere orde 6.3 metacognitie en reflectie 7.2 kritisch onafhankelijk	<ul style="list-style-type: none"> • wetenschap- en techniek activiteiten - OOL

⁴ Zie ook <https://www.kwto.nl/hoe-je-de-praktisch-getalenteerde-leerlingen-anders-laet-leren-in-de-zogeheten-praktijkklas-symposium-14-oktober-zutphen/>

Samenwerkend leren	5	▲▲▲▲	€	7.1 nieuwsgierig 7.3 samenwerkend 8.1 positief groeibesef 8.2 lef en zelfvertrouwen	zie B
E: (extra) inzet van personeel en ondersteuning				H11 schoolorganisatie	
klassenverkleining	3	▲▲▲	€€€€		
Onderwijsassistenten /instructeurs	1	▲▲	€€€€		<ul style="list-style-type: none"> • gastles/bedrijfsbezoek a.d.h.v. thema c.q. opdracht (vanuit buurt/bedrijf) • techniekweek/Maakweek op school c.q. deelname aan externe Week van de Techniek met opdrachten
F: Faciliteiten en randvoorwaarden (in te zetten in combinatie met bovengenoemde interventies)					
Interventies gericht op faciliteiten en randvoorwaarden	https://www.nponderwijs.nl/interventies/faciliteiten-en-randvoorwaarden				<ul style="list-style-type: none"> • faciliteren van ondersteunende organisaties/activiteiten in de omgeving: maakplaats, plaatselijke techniekweek,.... c.q. kostendekkend inkoop van faciliteiten/ondersteuning
Ouderbetrokkenheid	3	▲▲▲	€€€	Ouderavond over Talentontwikkeling (op school of bij een bedrijf) Zie.... Ouderavond kiesvmb.	<ul style="list-style-type: none"> • ouderavond rond techniekactiviteiten/-manifestaties. • bedrijfsexcursie voor ouders
Digitale technologie	4	▲▲▲▲	€€€		<ul style="list-style-type: none"> • bedrijfsbezoek met VR-brillen • bekijken filmpjes van (technische) bedrijven • digital een gastles in de klas