

LEERLIJN TECHNIEK, TALENT EN ENERGIE

Het ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap bepaalde in het masterplan *Ruimte voor Talent – Ruimte voor Wetenschap en Techniek* (2011 – 2016) dat wetenschap en techniek in 2016 op alle scholen in voldoende mate behandeld moeten worden.¹ De Stichting Leerplan Ontwikkeling (SLO) kreeg van de minister de opdracht om hiervoor de kaders op te stellen en te komen met suggesties voor een invulling. Ook is besloten dat in 2020 Wetenschap & Techniek onderdeel wordt van het toezichtkader van de Onderwijsinspectie. Bètapunt Noord speelt met de leerlijn *Techniek, Talent en Energie* in op deze ontwikkelingen. Scholen die met deze leerlijn werken voldoen daarmee aan de eisen die door het ministerie gesteld worden aan onderwijs in wetenschap en techniek.

Techniek, Talent en Energie

De leerlijn *Techniek, Talent en Energie* bestaat uit spannende lessen voor leerlingen van groep 5 t/m 8. Per groep zijn er tien afwisselende lessen die de kinderen in aanraking brengen met de verschillende

aspecten van energie. Van energie in je lijf, stroomkringen, energie van de zon, magnetisme en duurzaam gebruik van energie, tot de manier waarop het energiedistributienetwerk in ons land is vormgegeven. De leerlijn maakt kinderen nieuwsgierig, daagt uit, bevordert creativiteit en stimuleert om oplossingsgericht te denken.

Materialen leerlijn

Alle materialen voor de verschillende groepen, inclusief de mappen met de handleidingen en de werkbladen, worden geleverd in een aantrekkelijk vormgegeven techniek-kit. Alle materialen die de leerlingen nodig hebben voor de verschillende experimenten zijn in deze kit aanwezig. Een speciale website biedt aanvullende materialen en filmpjes die de leerlingen gebruiken tijdens

het maken van de opdrachten. De lessen en de werkbladen zijn ook te downloaden van deze site.

Vorbereidende workshops

De leerkrachten die met de leerlijn gaan werken, volgen ter voorbereiding drie tot vier workshops. Tijdens de eerste bijeenkomst krijgen zij uitleg over de visie achter de leerlijn, de uitgangspunten van Talenten-Kracht en de inhoud van de lessen. Daarna volgen ze twee tot drie workshops waarin de leerkrachten leren om met de methode te werken. Tijdens deze bijeenkomsten is er ook tijd om in te gaan op specifieke vragen of wensen van de school.

Resultaten tot nu toe

Twintig scholen werken sinds schooljaar

2013/2014 met de leerlijn. De leerkrachten hebben allemaal de begeleidende workshops gevolgd en waren hier positief over. Uit de reacties bleek dat de leerlijn zowel geschikt is voor scholen die al enige ervaring hebben met wetenschap en technologie, als voor scholen die ermee willen beginnen.

Aan de slag met Techniek, Talent en Energie

Bent u geïnteresseerd in de leerlijn *Techniek, Talent en Energie* en wilt u weten of het iets is voor uw school? Neem dan contact op met de projectleiders van Bètapunt Noord.

Bas Pieterse, projectleider Drenthe, bas.pieterse@betapuntnoord.nl
Grietha de Boer, projectleider Groningen, grietha.deboer@betapuntnoord.nl
www.betapuntnoord.nl

¹ Zie Het Masterplan "Ruimte voor Talent – Ruimte voor Wetenschap en Techniek"

