

Ontdekkerskisten STO-NOF boeien techneuten van morgen



‘Woowww. Het lampje doet het!’ Uiterst geconcentreerd en met heel veel plezier zijn leerlingen van de Johannes Looijenga Skoalle (JLS) in Surhuizum bezig met een elektriciteitsproefje. „Je kunt heel veel ontdekken en kunt zien hoe het allemaal werkt. Techniek is vet gaaf”, glimlacht één van de leerlingen.

Het experiment komt uit een van de ontdekkerskisten die in het kader van het project Sterk Techniekonderwijs Noordoost-Friesland (STO-NOF) op de Surhuizumer basisschool zijn beland. Bij de feestelijke lancering van de kisten op de JLS - begin november - gingen de kinderen van groep 7/8 al meteen enthousiast aan de slag met de proefjes. Tijdens de techniekuren die volgden, was de spirit niet minder. Integendeel. „Het is hartstikke leuk voor de leerlingen”, aldus groepsleerkracht Sander Mientjes over de gang van zaken.

De Johannes Looijenga Skoalle ontving vorige maand de eerste twee ontdekkerskisten van het project Sterk Techniekonderwijs Noordoost-Friesland. De beide exemplaren werden uitge-

reikt door bestuurder Rombout de Wit en projectcoördinator Ben Jansen. De kisten hebben verschillende richtingen (werelden) van techniek als thema. Er zijn in totaal zeven werelden. De JLS kreeg die van de wereld van Energie, Water & Veiligheid in bruikleen. In elke kist zitten vier experimenten. „Er is heel veel te verkennen”, vertelde Jansen bij de overhandiging aan de leerlingen. „De wereld zit vol met techniek.”

Met de ontdekkerskisten geeft STO-NOF invulling aan een van de doelstellingen van het project, waarin het onderwijsveld, het bedrijfsleven en de overheid samenwerken. Eén van de speerpunten is om leerlingen (weer) enthousiast te maken voor techniek en kennis te laten maken met de vele aspecten. STO wil onder meer dat er vanuit het primair onderwijs een goede aansluiting is bij het voortgezet onderwijs en uiteindelijk de vervolgopleiding.

Jansen is als coördinator van de zogeheten ontwikkelingslijn Werving en PR volop bezig met het organiseren van activiteiten en events voor de hoogste groepen van het primair onderwijs en de onderbouw van het voortgezet onderwijs (vmbo).

Een van de belangrijkste speerpunten is het bevorderen van de instroom, dat er voldoende jongeren geïnteresseerd raken in techniek. Techniek is overal en zit in heel ons leven, stelt Jansen. „De hele wereld is straks doordrenkt met techniek. Je kijkt in de toekomst ’s morgens in de spiegel en je wordt goedemorgen gewenst”, schetst de projectcoördinator één van de vele voorbeelden van de ontwikkelingen.

Onder meer aan de hand van ontdekkerskisten gaan de leerlingen van de hoogste groepen van de basisschool kennismaken met de zeven werelden van techniek. De ontdekkerskisten zijn gemaakt door leerlingen van de vmbo-VAKschool van het Dockinga College in Dokkum en het Lauwers College in Kollum. „Het is ook een mooie samenwerking met het voortgezet onderwijs”, aldus meester Sander van de JLS over de verbinding met de middelbare scholen.

Eén leskist verkent één van de zeven werelden van techniek. Behalve Energie, Water & Veiligheid behoren ook onder meer Mens & Gezondheid, Wonen, Werken & Verkeer en Voeding & Natuur tot deze werelden. In elke kist zit een viertal experimenten. Alle circa vijftig basisscholen in Noordoost-Friesland kunnen de materialen aanvragen. „Het zijn huis- tuin- en keukenproefjes die de kinderen in carrouselvorm in de klas kunnen doen. Spelenderwijs zijn ze educatief aan de slag. Dat is hartstikke leuk”, aldus Jansen. „Zo’n kist is al prachtig, maar er is meer. Het is een compleet pakket. Je krijgt er ook nog een bedrijfsbezoek bij, een gastles en eventueel een workshop op een vo-school, mochten de basisscholen dat willen.”

Voor wat die bedrijfsbezoeken betreft, houdt Jansen zich van harte aanbevolen wanneer ondernemingen de techneuten van morgen een keertje over de vloer willen hebben. Op de Johannes Looijenga Skoalle weten ze er alles van

wat een visite aan een bedrijf of een (bouw)project allemaal te weeg kan brengen. Een jaar geleden hadden leerlingen van de hoogste klassen van de school een excursie naar huizen in aanbouw. De kinderen keken er hun ogen uit en waren zeer geboeid door alles wat er gebeurde, vertelt leerkracht Mientjes. „Ze zagen hoe er gemetseld werd en hoe de stroom werd aangelegd en werkt. Het was voor de leerlingen een hele mooie ervaring om te beleven.”

Het uitstapje naar het bouwproject maakte onderdeel uit van het techniekuurtje, dat de Surhuizumer school vorig jaar in het kader van ondernemend onderwijs in het leven riep. De zolder op de bovenverdieping van het schoolgebouw werd opgeruimd en ingericht om de leerlingen lekker praktisch en creatief bezig te laten zijn.

„Heel veel leerlingen werken graag met de handen. Ze houden hier echt van”, zo zei leerkracht Janneke Heida bij de lancering van de ontdekkerskisten. Daarmee sloeg ze de spijker op z’n kop, gelet op het enorme enthousiasme. Op het moment dat de JLS van de ontdekkerskisten hoorde, klopte de school ook meteen aan bij STO-NOF om in aanmerking te komen voor de experimenten en de proefjes. „Als we die zes andere kisten kunnen krijgen, zou dat prachtig zijn”, geeft Mientjes aan. „Ze zijn zeer welkom!”

Voor meer info over de ontdekkerskisten: Ben Jansen, e-mailadres b.jansen@kennislabnof.frl

Voor meer info over STO-NOF: zie de website <https://sterktechniekonderwijs-nof.nl/>



**STERK
TECHNIEK
ONDERWIJS**
Noordoost-Friesland