

LEERLINGEN ADOPTEREN EEN KUNSTWERK



Hoe wordt een aquaduct gebouwd? Wat gebeurt er met de dieren die zich in het gebied bevinden waar een rotonde wordt aangelegd? De komende drie jaar gaan de leerlingen van groep 6, 7, en 8 van een aantal scholen van PCBO Tytsjerksteradiel met dit soort vragen aan de slag in samenwerking met de Centrale As. Aanleiding is de rondweg die aangelegd wordt rondom Dongeradeel, Dantumadiel, Tytsjerksteradiel en Smallingerland; de Centrale As. Eind vorig jaar is PCBO Tytsjerksteradiel een samenwerking gestart met de Centrale As om invulling te geven aan Wetenschap en Technologie (W&T).

In onze vereniging worden in alle groepen lessen W&T gegeven. De manier waarop verschilt sterk per school. Sommigen doen dat met projecten zoals de Centrale As en de First Lego League, andere scholen hebben W&T opgenomen in een circuit en bij weer anderen is het keuzewerk op week- of dagtaken. Ook qua onderwerpkeuze is er veel diversiteit. Sommige scholen gebruiken de methode Leefwereld, andere scholen werken rond het thema Constructie. Centraal in de lessen staat dat leerlingen zelf actief bezig zijn, onderzoek doen, antwoorden zoeken op vragen of ontwerpen maken.

Op iedere school is een techniekcoördinator aangewezen, die hiervoor scholing krijgt. Daarnaast hebben de midden- en bovenbouwleerkrachten een workshop over Talentkracht gevolgd. Dit schooljaar besteedt een aantal teams aandacht aan het werken met de wetenschappelijke methode in teambijeenkomsten.

Leerlingen van de scholen die dichtbij de te bouwen Centrale As liggen, hebben in november 2013 voor de duur van drie jaar een technisch 'kunstwerk' geadopteerd. Dat kan een viaduct, een aquaduct, een rotonde of een onderdoorgang zijn. Als onderdeel van het driejarige project gaan de leerlingen een aantal keer per jaar op locatiebezoek en/of krijgen ze een gastles van een educatiemedewerker van de Centrale As. De volgende thema's komen aan bod: ontwerpen, meten, grondwerk, bouwtechniek, asfaltering, inrichting van de weg en verkeerseducatie en ecologie.

De samenwerking met de Centrale As is een mooie manier om kinderen kennis te laten maken met Wetenschap en Technologie. Kinderen komen er immers op alle mogelijke manieren mee in aanraking en het is van groot belang dat zij ermee opgevoed worden. Zo leren ze ook beroepen kennen waar ze later eventueel voor kunnen kiezen.

W&T-lessen geven is uitdagend en leuk! Het verruimt de blik van de leerkrachten en prikkelt hen om vanuit een technologisch perspectief te denken.

Omdat er in de toekomst andere banen zijn dan nu hebben kinderen andere vaardigheden nodig zoals creatief en probleemoplossend denken en goed samenwerken.

Onlangs zijn de leerlingen van De Wrâldpoarte voor de eerste keer naar een bouwlocatie van de Centrale As geweest. Na een uitgebreide uitleg over het bouwproject onderzochten de kinderen welke invloed de bouw heeft op de omgeving. De leerlingen hebben een geweldige, leerzame middag gehad!