

‘Dit is leren zonder dat je het doorhebt!’

Met techniekonderwijs zit het wel snor op St. Trudo in Helmond, getuige de TechniekTrofee die de basisschool dit jaar in de wacht sleepte. Wat is het geheim?



Koeyenstallen met hooizolder, mannetjes van blik: wie door RK basisschool St. Trudo in Helmond loopt, ziet overal kunstwerkjes staan, gemaakt tijdens de technieklessen. Op prikborden hangen verslagen van techniekdagen, foto's van kinderen in witte laboratoriumschorten en gewonnen techniekwedstrijden.

Welkom op St. Trudo in de regio Brainport. Een school die zijn tijd vooruit is in techniekonderwijs. Immers, pas vanaf 2020 worden Wetenschap en Techniek (W&T) een verplicht onderdeel in het curriculum van alle ruim 7.000 basisscholen. In 2013 legden de overheid, het onderwijsveld, de vakbonden en het bedrijfsleven in het Techniekpact 2020 afspraken vast om het groeiende tekort aan technisch geschoolde vakkrachten tegen te gaan. Tot 2020 zijn er jaarlijks 30.000 extra technici nodig. Het pact moet de aansluiting van onderwijs op de arbeidsmarkt in de technieksector bevorderen en het tekort aan technisch personeel tegengaan. De samenwerkende partijen investeren 100 miljoen euro om de technische kennis van leraren te vergroten. Ook heeft het kabinet in 2014 en 2015 600 miljoen euro geïnvesteerd voor bij- en omscholing van mensen met interesse in techniek.

Thuisopdrachten

Op de Helmondse school met 170 leerlingen, bestaat wetenschap en techniekonderwijs al sinds 2004. Toen

was er het besef dat kinderen het beste op jonge leeftijd in aanraking kunnen komen met techniek. Ze groeien op in een wereld vol techniek en zijn nieuwsgierig naar hoe dingen in elkaar zitten.

W&T blijft niet binnen de muren van de St. Trudo school. De koppeling met thuis is sterk. Leerlingen bereiden er proefjes voor en gaan op onderzoek uit om dat later in de klas te presenteren. De gedrevenheid in W&T blijkt voor ouders een reden om voor deze school te kiezen én leidde tot verschillende techniekprijzen. Zoals de prijs voor het rekenspel MER, bedacht door kinderen van St. Trudo en gemaakt door spellenfabrikant 999Games. Dit jaar is de school de grote winnaar van de TechniekTrofee (zie kader). De jury blijkt gecharmeerd van de manier waarop St. Trudo ook andere scholen meeneemt in het verankeren van W&T. Regelmatig komen er scholen uit de (verre) regio langs om de kunst af te kijken. Ook geeft leraar en techniekcoördinator Cindy Raaijmakers workshops en studiedagen op scholen die meer techniekonderwijs willen aanbieden. Daarbij leert ze haar “cursisten” dat het bij techniekonderwijs niet alleen draait om kennisoverdracht. ‘Het is beter - en veel leuker - om zelf op onderzoek en ontdekkingstocht te gaan. Doen en ervaren dus, dat vinden kinderen leuk. Ze onthouden de uitkomsten beter, leren goed samenwerken en overleggen vaker. Op die manier versterken en verdiepen taal en techniek elkaar.’

TechniekTrofee 2016

De TechniekTrofee is een initiatief van TechniekTalent.nu en het Ir. W. Maas Geesteranus Fonds. Met deze prijs zetten zij basisscholen in de schijnwerpers die de talenten van hun leerlingen ontwikkelen met behulp van Wetenschap & Techniekonderwijs. Andere genomineerden voor de hoofdprijs waren Op De Groene Alm (Utrecht) en CBS De Regenboog (Bergschenhoek).

5 tips voor techniekonderwijs in de klas

Met je school ook meer aan techniekonderwijs doen? Techniekcoördinator Cindy Raaijmakers van de Helmondse basisschool St. Trudo heeft 5 tips:

Realiseer: je hebt een voorbeeldfunctie Als jij enthousiast bent, worden leerlingen het ook.

Leg de lat niet te hoog bij de technieklessen Het proces is