

Leerlingen De Sterrenwachter maken zelf 3D-printer

REGIO | 02 april 2014 | [reageer](#) | Door de Dichtbijredactie (Gooi en Eembode)



Enkele leerlingen bekijken hun eigen werk van dichtbij. (Foto: Studio Kastermans)

1 / 1



LOOSDRECHT - 'Hij doet het. Er komt plastic uit', jubelt leerkracht Jos Egberink van Jenaplanschool De Sterrenwachter. Hij praat over de 3D-printer, die leerlingen van de Loosdrechtse basisschool zelf bouwden.

De bouw is onderdeel van een afvalproject, waarbij de leerlingen slimme manieren moeten verzinnen om de afvalsoep uit de oceanen op te ruimen. Een groepje van zeven is momenteel druk doende met de voorbereidingen van een toneelstukje hierover waarin de oplossingen vrijdag gepresenteerd worden.

Maar het in stapjes bouwen van de driedimensionale printer vinden de leerlingen en ook Egberink zelf wel 'een wow-moment', dat hij graag met andere scholen in de regio zou willen delen. Makkelijk is het trouwens niet om iets uit te printen en het even snel doen is er ook niet bij. Maar liefst 48 centimeter (duurzaam) plastic is nodig om een klein, van binnen hol, robotje te fabriceren. 'Nu is het nog klein, maar het kan straks vele malen groter. En dit is toch veel leuker dan het te kopen bij bol.com', vertelt Egberink. 'Ook leren zij (met Engels als voertaal, red.) 3D-tekeningen maken op de computer.'

De leerlingen doen het dus niet helemaal alleen, maar krijgen hulp van initiatiefnemer Remco Liefink van 3D-kanjers, tevens vader van één van de leerlingen. Hoogeveen en Meppel waren de eerste twee plaatsen waar de scholen, 52 in totaal, het concept van deze zelfleren-organisatie oppikten. Nu is, als het aan Liefink ligt, 't Gooi aan de beurt. Met De Sterrenwachter is in ieder geval een begin gemaakt.

'De kern is talentontwikkeling door middel van wetenschap en techniek', vertelt hij dinsdagmorgen terwijl de leerlingen bezig zijn met de laatste loodjes. 'De 3D-printer geldt daarbij eigenlijk als metafoor voor iets bedenken, onderzoekend leren en in aanraking komen met techniek. Weten dus ook welke kant je met de schroevendraaier moet opdraaien en wat het verschil is tussen een bout en moer. De printer mag dus kapot gaan, zo kunnen de leerlingen hem zelf weer repareren. Een schoolproject als dit maakt techniek weer aantrekkelijk.'