

'Groeidrankje' als oplossing voor een probleem rond water

Op een tafel in een klaslokaal staan een lege jampot en een weckpot gevuld met takjes en troebel water. Rijk om weer terug te gooien in een sloot, zou menigeen denken. Maar dat is nu net niet de bedoeling van de inhoud van de potjes.

IRMA VAN TEUNENBROEK

LENT



Het is een uitgewerkt idee van leerlingen van basisschool Het Talent in Lent. Een mogelijke manier om mangrovebomen sneller te laten groeien en op te kweken. Die zetten zout water om in zoet water. Bij een groeiend watertekort in de wereld zijn mangrovebomen dus heel nuttig.

De leerlingen bereiden zich voor op de First LEGO League-wedstrijd, morgen in Nijmegen. Een wereldwijde competitie waarbij niet alleen een robot gebouwd en geprogrammeerd moet worden om 'missies' te kunnen uitvoeren op daarvoor ingerichte tafels. Er moeten ook oplossingen worden gepresenteerd voor een probleem in de maatschappij.

Verdeeld over groepjes, begonnen liefst 48 kinderen van Het Talent in september te brainstormen. Het thema van de First LEGO League (FLL) dit jaar is hydro dynamics. De teams moeten een oplossing bedenken voor een probleem rond water. Minke (9): „Je mocht zo raar mogelijk denken. We dachten eerst aan een apparaat dat water zou kunnen zuiveren. Maar dat zou ook weer vervuilend zijn om te maken.”

Samen met Nina (10) bedacht ze een 'groeidrankje' voor mangrovebomen. Uit de vijftien ideeën die de brainstorm opleverde, koos de hele groep uiteindelijk hun idee. Wilgen zijn rijk aan auxine, een groeihormoon voor bomen. Vandaar de stukjes wilgentak in water. Aan een van de potten is bovendien koffie toegevoegd, daar zitten kalium en fosfaten in. Ook goed voor de groei, leggen de leerlingen uit.

De school vindt het project belangrijk. Het biedt de leerlingen de mogelijkheid om verder te werken aan verschillende vaardigheden, vertelt Karin Sperber. Ze is leerkracht en coach van het Lentse FLL-team. „Veel zit bij de kinderen in het hoofd. Uitleggen hoe ze tot een idee gekomen zijn en hoe ze het precies hebben uitgewerkt, is een goede oefening. En het kiezen van het beste idee is ook een heel waardevol proces.” Zes jaar geleden kwam het team van Het Talent zelfs tot de finales in de Verenigde Staten. Toch is winnen niet belangrijk. Sperber: „Concurreren met elkaar is niet fijn. Het gaat juist om samenwerken.” Dat is ook een van de punten waar de kinderen over bevraagd zullen worden.

De wedstrijd is morgen tussen 09.00 en 17.00 uur in het Technovium aan de Heyendaalseweg 98 in Nijmegen.