

● Stiphoutse basisschool St. Trudo wint plek in Beneluxfinale

Lego inzet voor beter milieu

'Trash Trek' was het thema van de regiofinale van First Lego League, afgelopen zaterdag in Helmond.

door onze correspondent
Carla van Loon
HELMOND.

Zo'n tweehonderd leerlingen van basisscholen uit de regio deden zaterdag mee aan de regiofinale van de First Lego League in Hogeschool De Kempel. Tien leerlingen van OBS De Horizon uit Asten, verenigd in team de EV3-tjes, verdedigden de eer van hun school met een eigengemaakte robot en een origineel project om de afvalverwerking te verbeteren. Zelfgemaakte robots racen over wedstrijdtafels en voeren zonder enige aansturing van de leerlingen opdrachten uit. De spanning is van de gezichten van de leerlingen af te lezen, vooral als het robotkarretje net niet helemaal doet wat de bedoeling is. De teleurstelling is dan ook groot bij de EV3-tjes – genoemd naar de intelligente legosteen die aan de basis staat van de robot – als een opdracht de eerste keer wél lukt, maar mislukt als hij van de jury opnieuw moet worden uitgevoerd. „Het is zo spannend om te zien of alles werkt”, zegt de twaalfjarige Rik Bakens.

Maanden zijn de leerlingen bezig geweest met de bouw en programmering van de robot, die uit zichzelf onder meer een zwarte lijn kan volgen, een toren kan omgooien, iets kan pakken of op de juiste plek kan wegleggen. Maud van Heugten en Rik Bakens zoeken een plekje om hun robot nog even te laten oefenen. „Op school



● Tijdens de regiofinale van de First Lego League streden zaterdag zo'n tweehonderd scholieren uit de regio om een plek in de Beneluxfinale. Niet alleen de verrichtingen van de robots telden mee, ook het thema 'afval' verdiende aandacht voor een finaleplaats. foto Bert Jansen/fotomeulenhof

kon hij alles, dus de programmering is goed. Als hij nu iets niet kan, ligt dat aan de robot zelf en kunnen we dat misschien nog aanpassen voor de volgende wedstrijd”, legt de tienjarige Maud uit. Vorig jaar deed haar broer mee aan de Lego League-wedstrijd. Zijn enthousiasme is de reden dat ze dit jaar zonder enige twijfel zelf wilde meedoen. „Je leert van alles, van programmeren tot samenwerken. Het is elke keer weer anders”, vertelt ze.

Met het thema 'Trash Trek' werden de leerlingen uitgedaagd na te denken over afval en het milieu. Dit zogenaamde 'project' is net zo

● ● ●
'Het zou fantastisch zijn als ons idee ooit echt gebruikt wordt voor een beter milieu'

Lenore Smits Lego-robotbouwer

belangrijk tijdens de Lego League als de verrichtingen van de robots. De Astense leerlingen hebben een oplossing gezocht voor glas dat uit gft-afval gefilterd moet worden. „Een expert van Attero liet zien hoeveel glas er per dag in het

gft-afval gevonden wordt. Dat is echt heel veel”, zegt de elfjarige Lenore Smits. Samen met haar medeleerlingen bedacht ze een simpele oplossing. „De glasmagneet. We voegen ijzerdeeltjes aan glas toe, waardoor glas magnetisch wordt en met een magneet dus zo uit het afval gehaald kan worden.”

Om te onderzoeken of dit plan haalbaar is, hebben de leerlingen de smeltemperatuur van glas en ijzer vergeleken en ook nagedacht over de herkomst van het ijzer (oude ijzeren prullenbakken). Lenore hoopt dat het idee ooit eens in de praktijk wordt gebracht. „Het zou fantastisch zijn

als ons idee ooit echt gebruikt wordt, dat wij hebben meegeholpen aan een beter milieu”, zegt ze. De expert van de afvalverwerking was in ieder geval al enthousiast.

Met de glasmagneet won OBS De Horizon de projectprijs. De Caroleaantjes van het Helmondse Carolus Borromeus College gingen met de robotprijs naar huis. Het T-team van de Stiphoutse basisschool St. Trudo won de kernwaardenprijs (voor samenwerken en onderling respect) en mag meedoen aan de Beneluxfinale. Ook de Terminators van het Veghelse Zwijssen College hebben zich geplaatst voor de Beneluxfinale.