

Knappe koppen in de klas

Het programma NXplorers Junior laat leerlingen spelenderwijs kennismaken met de mondiale uitdagingen van deze tijd. Met verrassende innovaties als resultaat, die hopelijk inspireren voor studie- en loopbaankeuze.

TEKST PATRICIA VAN SCHIE
BEELD NXPLORERS JUNIOR

NXplorers Junior, een lesprogramma en competitie voor leerlingen van groep 7 en 8, daagt jongeren uit slimme oplossingen te bedenken voor drie van de totaal zeventien duurzame ontwikkelingsdoelen van de Verenigde Naties. Welk team heeft het meest unieke idee voor schoon water, betaalbare en duurzame energie en verantwoorde consumptie en productie. Best grote wereldvraagstukken voor jonge kinderen. Helga Teerhöfer, juf Helga, van basisschool Het Volle Leven uit Den Haag, doet met twee klassen mee. "De leerlingen worden aan de hand van zes lessen en een werkboek stap voor stap meegenomen. Zo komen ze van grote wereldvraagstukken, stapsgewijs tot heel originele ideeën. Het programma zit goed in elkaar. Er zijn informatieve korte filmpjes en de kinderen mogen echt zelf aan de slag. Ze bouwen een windmolen en werken hun eigen idee uit tot een presentatie. Het is leuk om te zien hoe ze elkaar stimuleren om creatief en innovatief te zijn."

Nét een stapje verder

Het onderwijsprogramma laat leerlingen kennismaken met het complexe en creatieve denken dat nodig is om positieve verandering teweeg te brengen. Jolien Snoek, bij Shell projectleider van NXplorers Junior, licht toe: "Er is een groot tekort aan technisch talent. Met dit programma willen we kinderen zelf

laten ontdekken dat ze kunnen bijdragen aan oplossingen voor ingewikkelde vraagstukken. Met hun hoofd en met hun handen. Deze editie dagen we de teams uit om nét een stapje verder te gaan. Hoe kan je jouw innovatie nog beter maken?" Een kanshebber op de winst is bijvoorbeeld een app die meet hoelang je doucht. Personen die het kortst hebben gedoucht krijgen een prijs en met gewonnen punten spaar je geld voor mensen zonder water.

"De leerlingen komen van grote wereldvraagstukken, stapsgewijs tot heel originele ideeën"

Beelddenkers

Beide teams van juf Helga staan in de finale in de categorieën schoon drinkwater en sanitair. Teerhöfer: "Kinderen kunnen nog *out of the box* denken. Ik merk dat het echt beelddenkers zijn. Na een individuele brainstorm wordt een selectie gemaakt van de slimste oplossingen. Daarna laat ik de leerlingen goed onderzoek doen.

Hoe kan het beeld van hun meest innovatieve idee nóg beter worden?" De kers op de taart is de finaledag in Eindhoven. Vijftien teams komen bij elkaar voor een dag vol wetenschappelijke ontdekkingen bij het Dutch Technology Festival. "Onze leerlingen zijn trots dat ze met de robohaai en een fiets die water filtert en drinkbaar maakt, kans maken op de hoofdprijs. Onderlinge concurrentie is er niet echt. 'Met twee teams maken we gewoon meer kans op een prijs', vertelden de leerlingen me onlangs".

Mooi perspectief

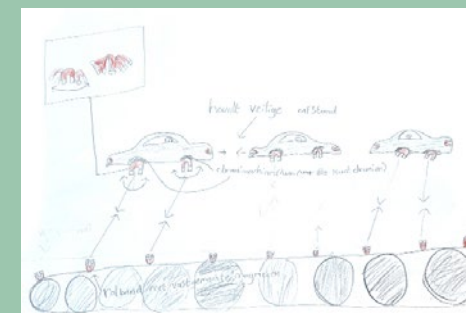
Hoe vinden kinderen het dat Shell initiatiefnemer is van het programma? "In eerste instantie best wel gek", zegt Teerhöfer. "In de ogen van de kinderen is Shell toch vooral een bedrijf van olie en traditionele brandstoffen zoals benzine. Dat een bedrijf je uitdaagt om zelf oplossingen te bedenken, laat de kinderen zien dat je hier in de toekomst je werk van kan maken. Dat vind ik een mooi perspectief. Je kunt naast taal en rekenen dus ook van alles leren over innovatie en technologie en dat toepassen." Dat veel dingen slimmer en aantrekkelijker kunnen worden gemaakt, staat voor de leerlingen buiten kijf. Niet voor niets staat er een idee voor een bijzondere prullenbak in de finale. Deze komt naar je toe toe in het park, vertelt een mop en geeft je als beloning een high five.

EN DE WINNAAR IS...



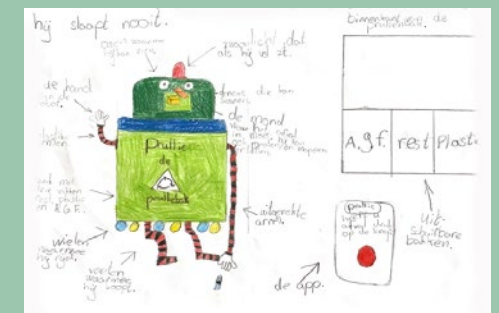
Schoon water en sanitair

'De Aquabike' bedacht door Het Volle Leven uit Den Haag pompt water uit de grond. Een waterfilter in de fiets filtert het water en maakt het drinkbaar. Zo helpt de fiets mensen aan schoon water.



Betaalbare en duurzame energie

'De Magneetcars' is bedacht door Het Spectrum uit Rotterdam en laat auto's bewegen door magnetische kracht. Door op de auto magneten te plaatsen en wegen te vervangen door rolbanden met magneten, verplaatsen auto's zich zonder CO₂ uit te stoten.



Verantwoorde consumptie en productie

'Prullie de Prullenbak' bedacht door ODBS De Wetelaar uit Doesburg is slim en maakt het weggooien van afval leuker. De prullenbak verzamelt, scheidt en recycleert het afval zelf. Ook kan Prullie naar je toe komen, een mop vertellen of een high five geven.

Zo doe je mee met NXplorers Junior

De volgende editie van NXplorers Junior start na de zomervakantie. Aanmelden voor de editie 2022/2023 kan via de website [nxplorers-junior.nl](https://www.nxplorers-junior.nl). Daar staat ook alle informatie over het programma.

