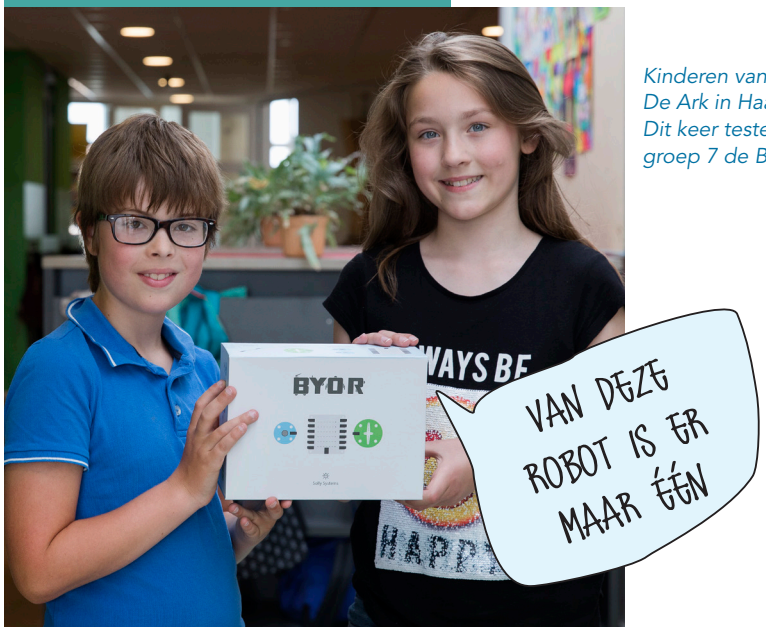


Kinderen van interconfessionele basisschool De Ark in Haarlem testen een reeks producten. Dit keer testen Julian, Hanna en Anna uit groep 7 de BYOR-kit.

KINDEREN TESTEN

Build your own robot

De Build-your-own-robot-kit (BYOR) is makkelijk in gebruik, helemaal vrij vorm te geven én zelf te programmeren, beloven de bedenkers van het systeem. Anna, Hanna en Julian nemen de proef op de som en bouwen voor het eerst zelf een robot.

TEKST: DIENTJE GOEBERT-SANDERS **FOTO'S:** VINCENT VAN DEN HOOGEN

De drie klasgenoten kiezen voor een gerichte aanpak. Eerst goed de handleiding lezen en alle materialen op tafel uitstallen. Anna ontdekt meteen dat de powerbank opgeladen moet worden en ze sluit de batterij aan op een USB-poort van de computer.

Intussen bekijken Julian en Hanna alle onderdelen en snoeren en dat kost even wat tijd. 'Het ziet er wel moeilijk uit,' vinden ze. Wanneer alles met stekkertjes is aangesloten op het *Easyboard* met in- en uitgangen, blijkt het een stuk eenvoudiger dan gedacht. 'Volgens mij is dit het gewoon,' zegt Hanna een beetje verbaasd.

Ze pakken pen en papier en werken een plan uit voor de robot. Hoe moet hij eruitzien? En wat willen we dat de robot kan? Je kunt de robot allerlei functies geven, van bewegen tot het reageren op een geluidscommando. Zodra er bijvoorbeeld een lichtsensor en een motortje is aangesloten, draait de motor sneller als er licht op schijnt.

Op de tafel ontstaat een knip- en plakchaos. Ze werken de hele middag aan de robot die drie dingen moet kunnen: hij moet kunnen bewegen, zijn neus moet licht geven als je praat en zijn oog moet kunnen draaien. Uiteindelijk krijgen ze twee functies voor elkaar: de lichtgevende neus en het draaiende oog. 'We noemen hem Henk de Robot!' grapt Julian.

Het trio wil zeker nog een keer met de robotkit aan de slag. Wat ze de volgende keer anders doen? Steviger karton gebruiken, de buik of rug van een luikje voorzien (zodat je altijd bij het Easyboard kan) en vooral niet te moeilijk denken!

TOP
Wow, je maakt samen een unieke robot die van alles kan!

TIP
Maak de handleiding nog iets duidelijker met tekst en foto's.

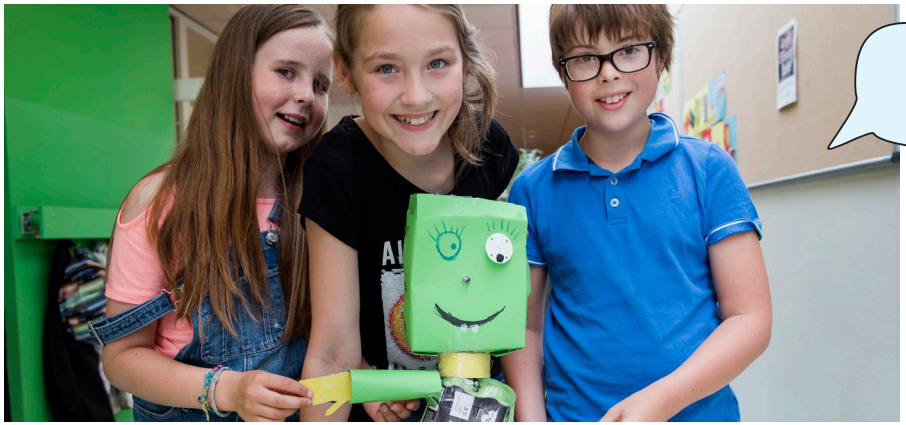
1 Goed bekijken welk onderdeel wat doet.

2 Weet jij misschien welke chip dit is?

3 Alles aansluiten dan maar op het Easyboard.

4 Nu gaan we onze robot bouwen!

5 Hoe zetten we alles stevig in elkaar?



6 Het is gelukt! Zijn neus geeft licht en het oog draait!

'EN WE NOEMEN HEM HENK DE ROBOT!

Waar te koop?
De BYOR-kit is verkrijgbaar via de webshop van hetsollysysteem.nl.
Prijs € 69,95 (basis) tot € 199,– (uitgebreid).

AL 36 JAAR HET MEEST GELEZEN VAKBLAD IN HET PRIMAIR ONDERWIJS

PRAXIS BULLETIN

PRAKTISCH MAANDBLAD VOOR PRIMAIR ONDERWIJS

Dicht bij de onderwijspraktijk

Direct aan de slag met kant-en-klare lesideeën

Handige werkbladen en uitbreidingssuggesties op *praxisbulletin.nl*

Praxisbulletin biedt praktische lesideeën, inspiratie en achtergrondinformatie over onderwijsontwikkelingen. Het vakblad verschijnt tien keer per jaar.

Neem direct een abonnement!
Ontvang *Praxisbulletin* een heel schooljaar voor slechts € 86,90*.
Ga naar *praxisbulletin.nl/abonnement* of bel 088-600 4000.

of scan de QR-code

* Prijs 2019, inclusief 9% btw