

Madurodam voor waterwetenschappers



Sinds kort kunnen kinderen en jongeren op een unieke manier kennis maken met de effecten van het klimaat en het water op ons dagelijks leven. Het Ontdekstation013 in Tilburg heeft een heuse waterspeelplek ingericht, kortweg 'een Madurodam voor waterwetenschappers'.

Ontdekstation013 is een mooie, oude fabriekshal in de Spoorzone in Tilburg waar vroeger de treinen werden gerepareerd. En waar nu kinderen en jongeren vanaf 4 jaar, samen met hun ouders en leerkrachten, via allerlei workshops en programma's hun talenten kunnen ontdekken op het gebied van techniek en wetenschap. Met sinds kort een WaterSpeelplek, waar groot en klein op ontdekking kan gaan. Door afwisselende programma's kunnen ze veel te weten komen over water, waterkracht, opwaartse kracht, wateropslag enz. Ook hebben ze de Piushaven nagebouwd met sluisen. Het hemelwater wordt via sedumdaken opgevangen en gebruikt voor bijvoorbeeld de Archimedesschroef met waterrad. Het geheel naar een uniek ontwerp van Tijmen Dekkers van Deltae Innovation Solutions B.V. / Water Resource.

SAMENWERKING

Maartje Mutsaers, zakelijk en creatief manager van het Ontdekstation013, zoekt samenwerking met onderwijsinstellingen en technische bedrijven uit de regio. "Hierdoor kunnen we leerlingen praktisch gerichte opdrachten en lesprogramma's aanbieden. Met deze verworven vaardigheden nemen hun kansen op de arbeidsmarkt toe. Inmiddels zijn er samenwerkingsverbanden met basis- en voortgezet onderwijs, maar evenzeer met mbo en hoger." Daarnaast

kiest ze bewust samenwerking met bedrijven in de regio, zoals Waterschap De Dommel, Brabantse Delta e.a. Maar ook met het Delftse Innovation Solutions en de sectororganisatie van wetenschapsmusea en science centers (VSC). Vanaf het begin ondersteunde de gemeente Tilburg dit initiatief en gaf hiermee handen en voeten aan het beleid van de Rijksoverheid om jongens en vooral meisjes wegwijs te maken in techniek en wetenschap. Paula Paulus is beleidsmedewerker Groen van de gemeente Tilburg: "Wij juichen dit soort initiatieven van harte toe en ondersteunen dit graag. Hoe leuk is het om de jeugd op deze manier bewuster te maken van water en klimaat, zodat ze spelenderwijs in aanraking komen met techniek en wetenschap."

GOEDE SPEELPROJECTEN

Door samenwerking te zoeken met lokale/regionale bedrijven kwam Maartje ook in contact met Kirsten Goede van Goede Speelprojecten, een internationaal bedrijf op het gebied van ontwerp en realisatie van speel-, sport- en ontmoetingsplekken. Kirsten: "We onderscheiden ons door het bijzondere design, de kwaliteit van onze producten, het niveau van details en exclusiviteit. Door erg veel aandacht te besteden aan de verwerking van hoogwaardig robiniahout zijn we specialist in maatwerk. Als enige leverancier in de Benelux beschikken wij over de duurzaamheids-



Kirsten Goede



In samenwerking met de gemeente Tilburg en Midpoint Brabant zijn leerlingen in 2019 gestart met het meten van de temperatuur en luchtvochtigheid op verschillende plaatsen in de stad. Daarvoor maakten zij hun eigen digitale weerstations met als doel: het klimaat in de stad te verbeteren.

paspoorten van NL Greenlabel, een onafhankelijke organisatie die staat voor een meetbare, duurzame samenleving. Een waterspeelplek scoort meestal hoog op speelwaarde. Door de onbepaaldheid van het materiaal (zand/water) kunnen kinderen, en zelfs volwassenen, er zelf betekenis en vorm aan geven. Dit in tegenstelling tot de kant-en-klare of standaard objecten. Spelen met water doet een beroep op verbeeldingskracht, inventiviteit en op het kind als onderzoeker. Daarom was het ook zo leuk om met Ontdekstation013 samen te werken.”

GROENE OMGEVING

Zo is er in de buitenruimte meer en meer plaats gemaakt voor groen, studies wereldwijd tonen aan dat kinderen beter tot leren komen in een

*“Experimente-
ren, proberen,
vallen en weer
opstaan en zo
al ontdekkend
leren”*

groene omgeving. Daarbij zorgt ontharding voor een aangenamere en koelere leefomgeving, voor een betere bodemkwaliteit, minder wateroverlast en meer ruimte voor water, voedselproductie en een betere luchtkwaliteit.

SPETTEREND SPELEN

Een eigen boot maken die zichzelf voortbeweegt, een waterbaan in elkaar zetten of ervaren hoe een sluis werkt. Onderzoeken hoe je water kunt zuiveren met een eigen gemaakt waterfilter. Wat doet de schroef van Archimedes en wat is de relatie met de scheepsschroef? Tja en dan is er ook nog een Wet van Archimedes? Altijd al willen weten waar afvalwater naar toe gaat? Of hoe wij onze voeten drooghouden? Er zijn waterworkshops voor kinderen, jongeren en volwassenen, kortom een complete waterexperience. Volgens educatiemedewerker Thomas Michielsen, maakt het dan niet meer uit of je groot of klein bent, want dan gaan de remmen los. En het mag leuk zijn. Maar ook technisch? Zeker weten. En een directe, volledige uitleg? Zeker niet. Experimenteren, proberen, vallen en weer opstaan en zo al ontdekkend leren. Op deze manier kun je wetenschap & techniek interessant maken voor alle kinderen door het te benaderen vanuit verschillende belevingswerelden. Want techniek is niet alleen bouwen en elektronica, maar ook mensen en dieren helpen, mooie en leuke dingen ontwerpen, de wereld ontdekken, sport en nog veel meer. Kortom, met de benadering van Thomas komen ze er wel. Kirsten tenslotte: “Waarom zouden we de bodem bedekken? Goeie vraag! Klimaatadaptatie en -mitigatie vraagt, nee schreeuwt om ontharding en daar leveren we graag een bijdrage aan. We hebben inmiddels veel ervaring met het vergroenen van schoolpleinen en hebben zelfs recent in Kortrijk (B) een klimaatschoolplein ingericht. Niet voor niets is ons motto: “Spelen, het zit in onze natuur”. 🌱

▶ Voor meer informatie neemt u contact op met het Ontdekstation013, Spoorzone Hal 79 aan de Burgemeester Brokxlaan 20, 5041 SB Tilburg. U kunt verder kijken op www.ontdekstation013.nl en www.speelprojecten.nl.

