

Nummer 3, jaargang 4
Februari 2018



Huygens Labs
NIEUWE VERBINDINGEN IN TECHNIEKONDERWIJS

Nieuwsbrief Techniekmenu

In deze derde nieuwsbrief van het Techniekmenu in het schooljaar 2017-2018 worden enkele interessante ontwikkelingen belicht die het W&T-onderwijs van de deelnemende scholen (kunnen) verrijken.

Gastlessen en excursies technologische bedrijven

*Een dronepiloot gaat
een demonstratie in de
gymzaal verzorgen*

Om leerlingen van groep 7 en 8 te stimuleren en inspireren om een opleiding en baan in de technologie te overwegen, organiseert het Techniekmenu gastlessen en excursies in samenwerking met technologische bedrijven. Zo gaat de [Dutch Drone Academy](#) een demonstratieles verzorgen bij De Vijverhof over het gebruik van drones voor maatschappelijke toepassingen. Leerlingen uit groep 7 van Samenwerkingsschool Balans gaan op excursie naar [de Rotterdamse Baan](#) waar een nieuwe weg met tunnel wordt aangelegd. De projectleider van [Elders VR](#) gaat bij de groepen 8 van De Driemaster en De Trampoline vertellen over de inzet van virtual reality om eenzaamheid bij ouderen aan te pakken. Ook o.a. het leger, Fugro, Siemens, het Technologie Innovatiehuis en bouwbedrijf Granneman hebben hun medewerking toegezegd.

Heeft jullie groep 7 en/of 8 ook interesse in een uitdagende gastles of excursie stuur dan een email naar ozinga@casteller.nl.



Foto van het project Elders VR

Naschoolse programmeercursussen Lusthofschool

Op initiatief van ouders is dit schooljaar bij de Lusthofschool een naschools programma opgezet met programmeercursussen. De school stelt haar computerruimte voor de cursussen ter beschikking en ondersteunt waar nodig. Zo heeft een team van 10 leerlingen onlangs meegedaan aan de [First LEGO League](#). Deze week zijn

*Je eigen robot
bouwen en
programmeren*



twee nieuwe cursussen gestart. In de eerste cursus leren kinderen programmeren via [Bomberbot](#). In de tweede cursus bouwen kinderen hun eigen [Arduinorobot](#) die ze ook zelf gaan programmeren. Het animo voor de cursussen is erg groot.

Team Lusthof First LEGO

League

Proefkonijnen Expedition Chemistry

Vanuit de chemische industrie ontwikkelt stichting C3 uitdagende lesmaterialen voor basisscholen die via de website [expedition chemistry](#) gratis te downloaden zijn. Scholen van het Techniekmenu worden regelmatig ingezet als proefkonijnen om nieuwe lesmaterialen uit te testen. Zo hebben klassen van De Driemaster en De Vijverhof de lesmodule [Klein, kleiner, kleinst](#) uitgetest over nanotechnologie. De Driemaster heeft in de keuken van het naastgelegen buurtcentrum de lesmodule [De chemie van cupcakes](#) uitgetest. De Lusthofschool gaat binnenkort de [Mysterybox](#) uittesten die vol zit met spullen om CSI proefjes te

*Ontrafel een mystery
door experimenten
uit te voeren*

doen. De proefjes worden gecombineerd met een gastles van de forensische politie die naast De Lusthofschool is gehuisvest.



LEGO Minstorm les Gymnasium Novum

Ook dit schooljaar gaan 4^e jaars leerlingen van Gymnasium Novum in het kader van hun maatschappelijke stage weer workshops LEGO Mindstorm programmeren verzorgen bij groepen 7 en 8 van scholen van het Techniekmenu. De maatschappelijke stage van de gymnasiasten is van 23 t/m 26 april. Bekijk ter inspiratie bijgaande [link](#) met een kort filmpje van de Mindstormles van vorig jaar. Geïnteresseerde scholen kunnen een mail sturen naar ozinga@casteller.nl



Natuurbelevingslessen Buitengoed Dorrepaal

*Smaaklessen in de
boomgaard of
groentekas*

Basisschool Pius X gaat nauwer samenwerken met buurman Middin op [Buitengoed Dorrepaal](#). De prachtige buitenlocatie zal door Pius X worden benut om meer uitdagende natuurbelevingslessen in het groen te organiseren. Het borrelt van de leuke plannen. Zo kunnen bijvoorbeeld smaaklessen worden gehouden in de boomgaard met fruitbomen of de groentekas. Van de geknotte wilgentakken kunnen mooie nieuwe producten worden gemaakt zoals dromenvangers of een pijl en boog. Ook zijn er plannen om de oudere leerlingen mee te laten denken en helpen bij het vernieuwen van het kabouterbos. Bij het ontwikkelen van plannen wordt ook actief nagedacht hoe de cliënten van Middin (mensen met een verstandelijke beperking) een bijdrage kunnen leveren aan de voorbereiding en uitvoering van activiteiten. Tenslotte wordt de opzet van een schoolmoestuin verkend met tuinvereniging Leeuwenbergh die aan Buitengoed Dorrepaal grenst.



Buitengoed Dorrepaal

Nationale Buitenlesdag op 10 april

*Zintuigen gebruiken
tijdens het leren*

Dinsdag 10 april is het weer [Nationale Buitenlesdag](#). Leerkrachten in heel Nederland geven deze dag buiten les. Dat is niet alleen goed voor de leerprestaties van de kinderen, maar het is ook nog eens heel leuk! Door regelmatig reguliere lesstof in de buitenlucht aan te bieden, ontdekken, onderzoeken en leren kinderen spelenderwijs en met veel meer plezier. Het zijn lessen waar leerlingen zelf dingen uitzoeken, veel samenwerken en hun lichaam en zintuigen gebruiken tijdens het leren. Bewegen tijdens het leren is niet alleen goed voor de lichamelijke gezondheid van kinderen, maar heeft ook positieve effecten op cognitieve processen.



Je kunt je als school al aanmelden als je minimaal één les aan één groep buiten geeft. Deelnemende scholen krijgen bovendien gratis de nieuwe Buitenlesbundel toegestuurd, vol met uitgewerkte lesideeën en nieuwe buitenlesinspiratie. Aanmelden voor de Buitenlesdag kan via deze [link](#).

Contactgegevens Techniekmenu

Harrie Ozinga (programma-manager)

06-11316606

ozinga@casteller.nl

<http://www.huygenslabs.nl/techniekmenu-2017-2018>



Het Techniekmenu wordt mede mogelijk gemaakt door financiële bijdragen van:

- De gemeente Leidschendam-Voorburg
- Fonds 1818
- Fonds 3SO