

Opendag: Lego Educatie Studio Amersfoort

LEGO® MINDSTORMS® EV3, LEGO® WeDo 2.0 EN LEGO Techniek

Wat: Kijken en ervaren met LEGO® MINDSTORMS® EV3, LEGO® WeDo 2.0 en LEGO Techniek

Wanneer: Dinsdag 4 juni

Hoe laat: 13:00 – 16:00 uur

Programma: 13:00 – 14:00 uur Zien hoe kinderen werken met Lego materialen
14:15 – 15:00 uur Presentatie van start tot invulling. Hoe zijn we begonnen en hoe wordt de studio nu gebruikt.
15:00 – 16:00 uur Zelf ervaring opdoen en vragen stellen (vrije inloop de gehele middag, presentatie start om 14:15)

Waar: LEGO EDUCATIE STUDIO, Noordewierweg 235, Amersfoort

Aanmelden via: legostudio@kpoa.nl onder vermelding van Opendag

Wat gaan we doen?

Tijdens de opendag laten we zien wat er mogelijk is met het materiaal van LEGO® Mindstorms EV3, LEGO® WeDo 2.0 en LEGO® Techniek en zoomen we in op een aantal lessen die je eenvoudig in je eigen klas kunt geven. En natuurlijk gaan we vooral zelf aan de slag met het materiaal om te ontdekken hoe leuk het is om te leren met LEGO®!

Aan het einde van de bijeenkomst weet je hoe je het materiaal in je eigen klas kunt inzetten.

Ook is het mogelijk om samen met jouw klas een bezoek te brengen aan de legostudio. Tijdens dit bezoek (van ca. 2 uur) worden de kinderen geïntroduceerd in de wereld van robotica en programmeren. Stapsgewijs wordt hun kennis over sensoren, motoren en programmeren vergroot en kunnen ze steeds complexere robots maken.

Aanvragen hiervoor verlopen via legostudio@kpoa.nl



In overleg is het mogelijk om een reeks van meerdere lessen in de legostudio te komen doen. Ook raakt de leerlijn van LEGO® meerdere kerndoelen binnen verschillende leergebieden, zodat de lessen goed passen binnen het bestaande curriculum.

Wat is LEGO® Mindstorms EV3?

Mindstorms EV3 wordt gebruikt voor kinderen van groep 7 en 8. Het hart van deze Lego-robots is de Mindstorms EV3-steen. Dat is een programmeerbaar legoblok, dat zelfstandig een programma kan uitvoeren. Met een laptop of iPad ontwerpen de leerlingen via een grafische programmeeromgeving eenvoudig hun programma en dat laden ze in de EV3. Daarna voert de Mindstorms EV3 de opdrachten uit. Met behulp van diverse sensoren kan de Mindstorms EV3 waarnemen en motoren aansturen.

Ook raakt de leerlijn van LEGO® meerdere kerndoelen binnen verschillende leergebieden, zodat de lessen goed passen binnen het bestaande curriculum.

Wat is LEGO® WeDo 2.0?

LEGO® Education WeDo 2.0 is ontwikkeld voor kinderen van **groep 5 tot en met groep 7** met als doel hun interesse in wetenschap en techniek te stimuleren. Dit wordt gedaan middels het gebruik van gemotoriseerde LEGO®modellen en eenvoudige programmering.



WeDo 2.0 is een praktijkgerichte leeroplossing waarbij kinderen inzicht ontwikkelen, vragen durven stellen en leren hoe ze vragen kunnen beantwoorden en problemen uit het dagelijks leven kunnen oplossen. Ze worden gestimuleerd

om zich af te vragen wat ze al weten en te ontdekken wat ze nog niet begrijpen.



WeDo 2.0 biedt een groot aantal projecten waarin kinderen nieuwe kennis op doen en delen, modellen bouwen, programmeren en evalueren. Onderzoekend en ontdekkend leren en een breed scala aan 21^e eeuwse vaardigheden gaan hand in hand met het opdoen van nieuwe kennis over de wereld van wetenschap en technologie. Ook raakt de leerlijn van LEGO® meerdere kerndoelen binnen verschillende leergebieden, zodat de projecten goed passen binnen het bestaande curriculum.

Wat is Lego Wetenschap en techniek

LEGO® Wetenschap en Techniek sets zijn bedoeld voor kinderen van 8 tot en met 12 jaar. Met behulp van de gemaakte modellen en de opdrachtbladen doen de kinderen zelfstandig onderzoek. Er is geen computer nodig bij het werken met de Wetenschap en Technieksets.

In onze Lego educatie studio werken we met de sets 'Eenvoudige en aangedreven machines' en 'Duurzame energie'.