

AANBOD SCHOOLSE WORKSHOPS

WETENSCHAPSCLUB

VANAF 5J



WeTo Proefjes

Leer aan de hand van leuke en spannende proefjes over natuurverschijnselen, vuur, water, lucht en elektriciteit.

Deze workshop is een combinatie van enkele proefjes uit de andere proefjes-workshops en droogijs-experimenten. Meebrengen: potje met dekseltje (bv. confituurpotje).

Materiaalkost/persoon: € 2,50.

WETENSCHAPSCLUB

VANAF 7J

Moordonderzoek

Benieuwd hoe onderzoekers moorden oplossen? Haal de speurneus in je naar boven en kom enkele moorden oplossen aan de hand van verschillende onderzoekstechnieken! Meebrengen: kleding dat vuil mag worden en aangepast aan het weer.

Materiaalkost/persoon: € 1,00.

Elektroproefjes

Zelf elektriciteit opwekken door een batterij te maken? Het kan! Leer over de eigenschappen van elektriciteit en maak zelf een batterij aan de hand van leuke en uitdagende proefjes.

Materiaalkost/persoon: € 0,50.



WETENSCHAPSCLUB

VANAF 10J

Onderzoek windmolens

Tijdens deze workshop ga je verschillende onderzoeken uitvoeren: wieken ontwerpen, metingen uitvoeren, waterpomp aansturen en gewichten opheffen. In dagprogramma mogelijk met de workshop Windmolens bouwen.

Materiaalkost/persoon: € 2,00.

Bij reservering van deze workshop maken scholen aanspraak op gratis busvervoer van De Lijn. Raadpleeg www.mosvlaanderen.be/mos-pas-voor-bus-en-tram voor meer informatie.

Deze workshops kunnen doorgaan op school of een andere locatie naar keuze.

Deze workshops gaan door te TWA op onze locatie te Houthalen. Greenville - Centrum-Zuid 1111, 3530 Houthalen

Deze workshops zijn enkel voor scholen van Tessenderlo en Ham. Ze gaan door te TWA op onze locatie te Tessenderlo. CC De Griffel - Hulsterweg 184, 3980 Tessenderlo

ROBOTCLUB

VANAF 5J

Lego WeDo

Een eerste stap in robotland! Bouw met legoblokjes de robot die jij kiest! Daarna laten we deze robot tot leven komen. Klikken en slepen, zo makkelijk kan programmeren zijn.



Dash Robot

Deze robot kan je laten rijden en andere kunstjes laten doen door hem te programmeren via de iPad. Afhankelijk van de leeftijd zijn er verschillende apps en opdrachten mogelijk. Zo laat je hem exact doen wat jij wil!

ROBOTCLUB

VANAF 6J

Lego Essential

De Lego Essential is de nieuwste Lego robot! Via enkele doelgerichte opdrachten bouw je verschillende robots die je nadien moet programmeren. Maak gebruik van de verschillende motoren en sensoren en programmeer ze om je doel te bereiken.



ROBOTCLUB

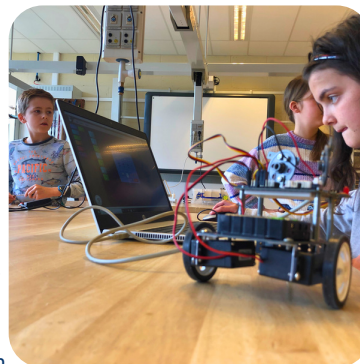
VANAF 8J

Artec Robot

Bouw en programmeer zelf robots! Aan de hand van duidelijke stappenplannen bouw je blokjes om tot een eigen lichtshow en een rijdende auto! Na enkele doelgerichte oefeningen kan je zelf experimenteren om kleuren en bewegingen te programmeren.

RoboRobo

Een robot bestaat uit een frame van moeren, bouten en schroeven. Eerst bouwen en dan laten bewegen. Jij bent de master die je robot aanstuurt met de computer. Hoe beweegt jouw robot? Hoe laat je hem die klus klaren? Je zoekt het samen met ons uit! Met de RoboRobo leer je een robot in elkaar steken en programmeren! Breng de robot tot leven en laat hem verschillende bewegingen uitvoeren.



Drones

Met drones vliegen, een makkie? Niets is minder waar. Wat moeten we allemaal weten en kunnen om een drone in de lucht te houden? Volg deze workshop en leer zelf een drone besturen. Welke technieken passen we toe? Simuleren en afstandsbesturing.

Materiaalkost/persoon: € 1,50.

Lego Mindstorms EV3

Met Lego Mindstorms EV3 ga je steeds dieper in de wereld van het programmeren: motoren, sensoren en herhalingen. Via leuke opdrachten kom je er zeker en doet jouw robot precies wat jij hem opdraagt!



Lego Spike

De Lego Spike is de nieuwste Lego robot! Via enkele doelgerichte opdrachten bouw je verschillende robots die je nadien moet programmeren. Maak gebruik van de verschillende motoren en sensoren en programmeer ze om je doel te bereiken.

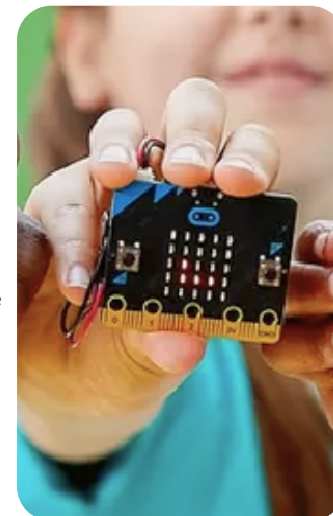
ROBOTCLUB

VANAF 10J

Micro:bit

Leer hoe je een Micro:bit kan programmeren met de computer of de tablet. Programmeer figuurtjes of tekst op het schermje en maak er een bijpassend geluidje bij. Wil je een spelletje spelen met de Micro:bit? Programmeer hem dan om blad-steen-schaar te spelen.

Als je het programmeren onder de knie hebt, gaan we een stapje verder en breiden we de Micro:bit uit met een LED-ring waarmee je 24 lampjes kan aansturen. Of misschien gebruik je hem liever om een autootje aan te sturen? Ontdek alle mogelijkheden tijdens deze workshop!



ROBOTCLUB

VANAF 12J

Zora

Maak kennis met Zora! Kies een beroep en programmeer Zora, zodat ze de perfecte assistent is.

COMPUTERCLUB

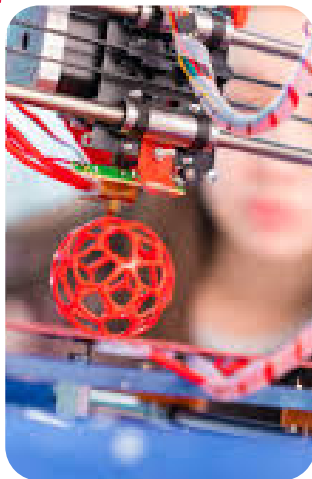
VANAF 8J

3D-tekenen & -printen en FLOORPLANNER

In deze workshop leer je werken met een tekenprogramma om 3D-voorwerpen te ontwerpen en te printen. Ontwerp je eigen gadget en print deze met een échte 3D-printer.

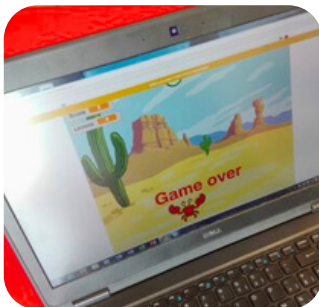
Materiaalkost/persoon: € 1,00.

Wil jij leren om je eigen kamer, klas of speelplaats visueel in te richten? Zou je graag een voetbalveld op je speelplaats neerzetten? Dat kan met Floorplanner! Hoe krijg je zoveel mogelijk in een kleine ruimte of hoe maak je het ruimer zonder te moeten weggooien? Gebruik je ruimtelijk inzicht en deel je ontwerpen online met je vrienden.



Scratch

Wat zit er achter een game? Samen ontdekken we wat er achter zit en maken we zelfs een eigen spelletje! Programmeer je eigen computerspel en gamen maar!



Kodu Game Lab

Creëer je eigen 3D-wereld waarin je verschillende personages tot leven wekt door hen te programmeren. Spring, vaar en vlieg... Het kan allemaal met Kodu!

COMPUTERCLUB

VANAF 9J

Game Maker

Wat zit er achter een game? Samen ontdekken we het en maken we zelfs een eigen spelletje! Games spelen op de computer is boeiend, je eigen games maken is nog leuker! Leer de beginselen van het ontwerpen en programmeren van een game.

Meenemen: USB-stick.

TECHNIEKCLUB

VANAF 6J

Borstelrobot

Tijdens deze workshop leer je een eenvoudige elektrische stroomkring maken. Je robotje zal met zijn borstel over de grond heen en weer bewegen. Meebrengen: 1 AA-batterij.

Materiaalkost/persoon: € 3,25.

Cactusrekje

Tijdens deze workshop maak je je eigen cactusrekje en leer je de basistechnieken van houtbewerking zoals zagen, schuren, nagelen, schroeven...

Materiaalkost/persoon: € 5,00.



Sleutelhangerpoppetje

Tijdens deze workshop leer je enkele basistechnieken zoals afmeten, aftekenen en zagen. Deze technieken worden gebruikt om je eigen sleutelhangerpoppetje te realiseren.

Materiaalkost/persoon: € 3,50.



Trektol

Monteer je eigen houten trektol. Maak er een wedstrijd van met vrienden. Wie zijn tol blijft het langst draaien?

Materiaalkost/persoon: € 2,10.

Ballonauto

Maak je eigen auto uit hout die aangedreven wordt door lucht! Welke wagen gaat het snelst en hoe kan je dit verbeteren?

Materiaalkost/persoon: € 3,70.



Waterraket

Ontwerp, bouw en optimaliseer je eigen raket. Door de kracht van water en lucht lanceren we deze waterraket meters de lucht in. De lancering is steeds buiten. Meebrengen: 2 stevige 1L. PET-flessen, fietsbandventiel (volledige oude fietsbanden mogen ook) en een kurk (de kurk moet ongeveer in de opening van de fles kunnen passen).

Materiaalkost/persoon: € 1,00.

Trilbot

Bouw je eigen mini-robot. Laat het robotje een bepaalde richting uitgaan door de robot om te bouwen. Meebrengen: 1 AA-batterij (1,5 V). Kan ook via ons aangekocht worden aan €0.50 per stuk, dit dient wel tijdig doorgegeven te worden.

Materiaalkost/persoon: € 3,50.

TECHNIEKCLUB

VANAF 7J



Figuurzagen + Pyrograveren

Breng je eigen figuurtje over op het hout en zaag dit uit met een figuurzaag. Versier je figuur door te pyrograveren.

Materiaalkost/persoon: € 1,00.

Sleutelplankje

Verlies geen tijd meer door te zoeken naar je sleutels! Maak uit hout een eigen sleutelrekje en werk dit af door er een leuke tekening op te pyrograveren.

Materiaalkost/persoon: € 2,70.

Memohouder

Gedaan met dingen te vergeten! Maak je eigen memohouder door uit hout een figuur te zagen.

Materiaalkost/persoon: € 1,90.



TECHNIEKCLUB

VANAF 8J

Basketbalspel

In deze workshop maak je je eigen basketbalspel. Krijg jij de bal in de ring? Technieken die gebruikt zullen worden: meten, aftekenen, zagen, pyrograveren en puntlassen.

Materiaalkost/persoon: € 5,00.

Fietsverlichting

Tijdens deze workshop maak je je eigen fietsverlichting. Deze kan je eenvoudig op je stuur monteren. Je maakt kennis met de elektrische stroomkring en past het ook toe. Meebrengen: 1 9V-batterij.

Materiaalkost/persoon: € 4,50.



Kalender

Tijdens deze workshop maak je je eigen kalender door middel van eenvoudige houtbewerking. Kies je eigen ontwerp en leer hoe je moet aftekenen, figuurzagen en schuren. Het komt allemaal aan bod tijdens deze workshop.

Materiaalkost/persoon: € 2,85.

Theelichthouder

Tijdens deze workshop maak je een houder om theelichtjes in te zetten. Je leert enkele technieken van houtbewerking, zoals afmeten, aftekenen, zagen, beitelen, schuren en lijmen.

Materiaalkost/persoon: € 3,50.



Klok

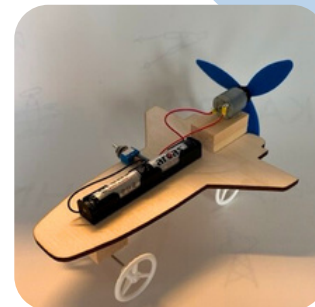
Tijdens deze workshop maak je je eigen klok en leer je verschillende technieken zoals aftekenen, figuurzagen en boren. Meebrengen: 1x AA batterij. Kan ook via ons aangekocht worden aan € 0,50 per stuk, dit dient wel tijdig doorgegeven te worden.

Materiaalkost/persoon: € 5,50.

Propellerwagen

Tijdens deze workshop leer je allerlei technische handelingen en ga je een elektrisch circuit maken om de propeller te laten draaien. Daarna monteert je alles tot een geheel tijdens de realisatie van je eigen propellerwagen! Meebrengen: 1 AA-batterij.

Materiaalkost/persoon: € 6,50.



Robothopper

Tijdens deze workshop leer je een elektrische stroomkring maken die de robothopper zal laten bewegen. Je leert zagen, boren, aftekenen, lijmen en monteren. Meebrengen: 1 AA-batterij.

Materiaalkost/persoon: € 4,75.

Fietsatelier

Fietsen kunnen we allemaal maar hoe onderhouden en herstellen we hem? Je band herstellen, hoogtes aanpassen, de ketting nakijken. In ons fietsatelier leer je alles over je fiets en zorg je dat je tiptop terug naar huis kunt fietsen! Welke technieken passen we toe? Binnenband herstellen, remmen bijregelen, fietsketting onderhoud, fiets poetsen, werking ketting, wielen nakijken, fietsverlichting nakijken en herstellen. Je fiets volledig controleren en in orde maken! Meebrengen: je eigen fiets (indien niet mogelijk: tijdig laten weten).

Materiaalkost/persoon: € 2,00.



Zaklamp PVC-buis

Licht in de duisternis! Maak een eigen zaklamp met een ledlampje!
Meebrengen: 2 AA (1,5V) batterijen. Deze kunnen ook via ons aangekocht worden aan € 0,50 per stuk, dit dient wel tijdig doorgegeven te worden.

Materiaalkost/persoon: € 4,50.

Bibberspel

Laat je zenuwen op de proef stellen met dit zelfgemaakte zenuwslopende spel. Ervaar hoe je geluid kan maken met een stroomkring en ontdek hoe je het nog moeilijker kan maken voor je tegenstander!
Meebrengen: 9V batterij. Kan ook via ons aangekocht worden aan € 1,50 per stuk, dit dient wel tijdig doorgegeven te worden.

Materiaalkost/persoon: € 4,00.



Kruisboog maken

Maak zelf een kruisboog die kurken kan wegschieten! In deze workshop leer je verschillende technieken rond houtbewerking. Volgende technieken komen aan bod: aftekenen, beitelen, raspen, vijlen, zagen en boren. Meebrengen: 3-tal wijnkurken.

Materiaalkost/persoon: € 3,50.

Insectenhotel

Omdat kleine diertjes ook hulp nodig hebben, maken we een insectenhotel voor deze kleine kriebelbeestjes! Voorzie het insectenhotel van kamertjes voor vlinders, lieveheersbeestjes, spinnetjes en nog veel meer! Meebrengen: droog plantmateriaal, zoals takjes, stro, bladeren, ... om je hotel te vullen.

Materiaalkost/persoon: € 5,00.



Regenbooglampje

Breng een aangename, gezellige sfeer in de kamer. Met LED-lampjes en een kunststofstaafje maak je een kleine regenboog die langzaam met wisselend licht alle kleuren van de regenboog uitzendt.

Materiaalkost/persoon: € 5,05.

Voederhuisje

Help de vogeltjes tijdens de koude periodes en maak een voederhuisje waar ze lekker kunnen komen eten.

Materiaalkost/persoon: € 5,00



Behendigheidspel

Laat je zenuwen op de proef stellen met dit zelfgemaakt zenuwslopende behendigheidspel. Ervaar hoe je een elektrische stroomkring kan maken. Probeer met het stokje de duimspijker te bereiken zonder dat je de ringetjes raakt. Groen licht? Goed gedaan! Rood licht? Jammer, je hebt de ringetjes geraakt. Probeer opnieuw! Meebrengen: 2 AA-batterijen. Kunnen ook via ons aangekocht worden aan € 0,50 per stuk, dit dient wel tijdig doorgegeven te worden.

Materiaalkost/persoon: € 6,00.

Onderzetter

Tijdens deze workshop maak je een eigen onderzetter voor een kookpot/schaal in de vorm van een vis. Er komen allerlei technieken aan bod tijdens de realisatie van de onderzetter. Je leert figuurzagen, boren, schuren, raspen en nog veel meer!

Materiaalkost/persoon: € 3,50.



TECHNIEKCLUB

VANAF 10J

Mini-elektrische auto

Ontwerp en bouw je eigen auto met elektromotor en riemaandrijving. Meebrengen: 1 AA-batterij. Kan ook via ons aangekocht worden aan € 0,50 per stuk, dit dient wel tijdig doorgegeven te worden.

Materiaalkost/persoon: € 5,00.

Bij reservering van deze workshop maken scholen aanspraak op gratis busvervoer van 'De Lijn'. Raadpleeg www.mosvlaanderen.be/mos-pas-voor-bus-en-tram voor meer informatie.



Sfeerlichtje

Kies zelf de vorm van je sfeerlichtje en breng een aangename, gezellige sfeer in de kamer.

Materiaalkost/persoon: € 4,50.

Wens je graag een afbeelding van 1 of meerdere van onze workshops?

Stuur ons gerust een mailtje!