

De 7 werelden van Techniek

Met een grote variatie aan activiteiten is er tijdens het GENiaal Tech Event voor iedereen wel iets te ontdekken en te doen op **zaterdag 5 oktober 2019**. Daarmee laten wij zien hoe breed duurzaamheid en techniek en in onze samenleving en het onderwijs is geworteld:



1. Wetenschap en ontdekken

In de wereld van de 'Wetenschap en ontdekken' ben je iedereen altijd een stapje voor. Het is de wereld voor de ontdekkingsreizigers onder ons, die graag nadenken over hoe onze planeet er over bijv. 20 jaar uit zal zien. Wetenschap ligt aan de basis van bijna alles en is dus essentieel.

Nieuwsgierigheid staat aan de basis van het ontdekken en ontdekken helpt mee om een betere duurzamere wereld te kunnen creëren. Je vindt in deze wereld een breed scala aan wetenschappen op vele terreinen. Kom ontdekken waar jou ontdekkingsreis zal starten.

GENiaal OntdekLab tijdens het Geniaal Tech Event

Het GENiaal OntdekLab organiseren wij nu op het Dongemond College voor kinderen van groep 6,7 en 8 van alle basisscholen in de gemeente Geertruidenberg.

De bezoekende kinderen kunnen aan de slag gaan met verrassende proefjes en interessante onderzoekjes op het gebied van met name techniek en duurzaamheid.

Alle 7 werelden van techniek en duurzaamheid nemen wij mee in het OntdekLab in de aula van het VMBO gebouw.

[Bij deze wereld kan je eventueel het logo van OTG erbij plaatsen. Dit is weer afhankelijk van waartoe de OTG bereid is om aan mee te werken na mijn presentatie op 12/6/19]



2. Onze planeet | Duurzaamheid

Water, wind, zon & energie en natuur

In deze wereld van de Duurzaamheid ga je ontdekken wat er allemaal met water, energie en natuur te maken heeft.

Wat gebeurt er met de natuur en wat kunnen wij verbeteren in onze tuinen, dijken, bossen en plantsoenen? Deze gebieden moeten aangelegd, onderhouden en beheerd worden, zodat iedereen daar optimaal van kan

blijven genieten.

Het gebruik van fossiele brandstoffen moeten wij willen verminderen of zelfs niet meer willen gebruiken. Binnen deze wereld wordt continu onderzocht wat techniek kan bijdragen aan de energietransitie en een duurzaam energiegebruik.

Door te kiezen voor duurzame energie dragen we niet alleen bij aan een beter milieu, maar laten wij tijdens het event zien dat we nog meer kunnen besparen op energie en de kosten die daarbij gemoeid zijn.

Bijvoorbeeld een **monteur gas, of water of warmte** legt leidingen in huizen aan, die zorgen dat we water uit de kraan hebben, kunnen koken en er in de winter er lekker warm bijzitten.

Meer leren of te weten komen hoe het verwarmen van water met behulp van een zonneboiler kan of verwarming via een warmtepomp? Kom deze dag kijken in deze Wereld.



3. Voeding en gezondheid

Steeds meer mensen kiezen ervoor om duurzaam te eten: eten met respect voor milieu, mens en dier.

Wat houdt dat precies in en wat komt daar allemaal bij kijken? We leggen in deze wereld van Voeding en Gezondheid, de verschillende aspecten voor je uit.

Voedsel wordt op verschillende manieren geproduceerd en vervoerd. Dat kan veel invloed hebben op het milieu. Zo veroorzaakt de productie van voedsel broeikasgassen die de aarde opwarmen. Dit komt door de energie die nodig is om gewassen te telen en te oogsten en fabrieksmatig te verwerken. Bedrijven werken hier hard aan, om dit te verbeteren.

We laten bijvoorbeeld zien hoe bedrijven meewerken de vele producten, die we eten, nog gezonder kunnen maken. Dat is niet alleen handig voor ons, maar ook voor mensen in droge, Afrikaanse landen waar het vinden van genoeg en gezond voedsel lastig kan zijn.

Steeds vaker zijn er gezonde producten in de winkel te verkrijgen, om zo iedereen bewust te maken op duurzaam bereid voedsel. Maar hoe kan je duurzaam je boodschappen doen. Wij geven tips om dit voor elkaar te krijgen.



4. Het menselijk lichaam en bewegen

Dagelijks zijn mensen in deze wereld bezig het menselijk lichaam te onderzoeken en om o.a. te kijken hoe het jong en ziektevrij kan blijven. Dat gaat van het ontwikkelen van nieuwe medicijnen tegen ziektes tot technologie in de zorg. Zo zijn er bedrijven die producten maken voor mensen die lichamelijke beperkingen hebben. Deze producten kun je verdelen in twee categorieën, namelijk prothesen en orthesen. Prothesen zijn producten die lichaamsdelen vervangen en orthesen zijn producten die het lichaam ondersteunen. Bij deze bedrijven is er veel techniek en technologie nodig om continue nieuwe producten te kunnen ontwikkelen.

Zitten is het nieuwe roken, wordt tegenwoordig gezegd. Ofwel bewegen is zeer essentieel. Er zijn opleidingen waarbij je de kans krijgt zelf lekker te bewegen en om te leren om bewegen overal te stimuleren. Het schoolvoorbeeld is natuurlijk de sportopleiding, op het CIOS genoemd. Daar mogen studenten zelf veel sporten, maar uiteindelijk helpen ze mensen om meer en beter te gaan bewegen. Deze dag laten we iedereen in beweging komen of laten bedrijven zien wat er in de technologie rondom bewegen allemaal mogelijk is.



5. Verkeer, transport en ruimte

Of je nu fietst naar school, het vliegtuig pakt om op vakantie te gaan of online kleding shopt..., techniek is nodig om letterlijk alles in beweging te zetten.

In de wereld van Verkeer, transport en ruimte vind je bedrijven in het wegtransport, bedrijven die nieuwe technieken voor auto's maken, maar ook een vliegtuigbouwer. Deze bedrijven ontwikkelen veel technieken voor een duurzamere toekomst.

Elektriciteit en elektrotechniek is vandaag de dag onmisbaar om prettig te kunnen werken en leven. Welke duurzame technieken zijn er en zullen worden ontwikkeld om efficiënter en duurzamer vervoer te realiseren, nog milieuvriendelijkere auto's te maken, transport in steden te verduurzamen, etc.

Ga je later verder met een opleiding in de elektrotechniek? Dan werk je bijvoorbeeld mee aan de ontwikkeling van zonne- en windenergie, drones of productierobots. Stuk voor stuk ontwikkelingen die de wereld een beetje beter maken. Kom op het event een kijkje nemen in deze wereld van Verkeer, Transport en ruimte.

6. Creatief & ontwerpen, maken & ontwikkelen



Niet alleen kunstenaars zijn creatief, ook game-designers, kleding ontwerpers en auto ontwerpers moeten creatief zijn. Computergames worden door miljoenen mensen wereldwijd gekocht. Moderne gebouwen worden bedacht door het creatieve brein van een architect in nauwe samenwerking met technologie. Maar ook een fiets met een superlicht maar onverwoestbaar frame. Een geluids- of lichttechnicus in een theater of in de filmindustrie vind je ook terug in deze wereld.

De modebranche is continu in beweging en daardoor veeleisend. Je kunt hierbij denken aan de selectie en inkoop van stoffen, toenemend hergebruik van de stoffen via vezels in nieuwe kleding maar zeker ook kwaliteitscontroles op duurzaamheid. Het transport en logistiek maken onderdeel uit van dit proces, de totale 'Co2 footprint' wordt steeds belangrijker, de technologie voor transport zelf vind je terug in de wereld van verkeer, transport en ruimte. Tijdens het event willen wij ook de trends en ontwikkelingen op het gebied van duurzaam bouwen zo veel mogelijk laten zien. Hierbij kan je denken aan energiezuinige en aardgasvrije nieuwbouw of duurzame warmteconcepten voor gebouwen en huizen.

Deze dag is niet alleen om te leren, maar ook om zelf te doen, te maken en te ontwikkelen.



7. Geld en handel, Wonen

De wereld van geld, handel en wonen draait om grote bedrijven, handel, verkoop en geld. Maar het draait ook om de juiste keuzes kunnen maken en handig zijn met cijfers en wat moet je dan als er geen computers of internet zouden zijn? Daarom zijn bedrijven die precies weten hoe je een site beveiligd.

In deze wereld speelt elektriciteit en elektrotechniek is vandaag de dag onmisbaar om prettig te kunnen wonen. Welke duurzame technieken zijn er zodat huizen zich kunnen opladen met zonne-

energie en deze ook met accu's zelf kunnen opslaan.

Daarnaast is een van de speerpunten van de Rabobank het versterken lokale gemeenschappen. Zij zijn actief in de gemeenschappen waarvan we allemaal onderdeel zijn, door mensen te verbinden en kennis te delen en hiervoor duurzame oplossingen te vinden en te laten zien.

Het Geniaal Tech inspiratie event

Kom op **zaterdag 5 oktober a.s.** samen met je ouders naar het Dongemond College en leer, doe mee in de 7 werelden van Techniek!