

Zo maak je van techniek een feestje!

Gastlessen • Workshops
Lessenseries • Challenges
en meer voor leerlingen



2023
2024

Kies uit het aanbod in

Zuid-Kennemerland IJmond



Waarom deze waaier?

Scholen leiden leerlingen op voor de toekomst, een toekomst die steeds sneller verandert. De leerlingen van nu, zijn de werknemers, consumenten en kritische burgers van morgen. Voldoende aandacht voor technologie bij leerlingen is belangrijk, want technologie is echt overal.

Hoe werkt het?

Speciaal voor jou en jouw leerlingen selecteerden wij onderwijsactiviteiten om kennis te maken met wetenschap en techniek. Ontdek hoe leuk techniek is. En dat het ook makkelijker is dan je wellicht denkt. Kies een activiteit en neem contact op met de organisator via:

- De contactgegevens op de pagina
- www.techportal.nl/activiteiten-po-IJmond
- www.techportal.nl/activiteiten-po-zuid-kennemerland
- www.STO-IJZK.nl

Selectie in jouw regio

Deze selectie wordt je aangeboden door Techportal, Techport, en de vo-scholen en bedrijven die samenwerken aan Sterk Techniekonderwijs (STO) in jouw regio.

Techportal.nl

Voor het overzicht van onderwijsprogramma's in Noord-Holland, inspiratie en nieuws ga je naar **www.techportal.nl**.



 **TECHPORT**

TECHPORTAL.NL

Workshop creativiteit en ICT

Missie naar Mars

Door Kennemer Techlab

WAT Bouwen en programmeren met Spike Lego met een bemande ruimtevlucht als thema. Eenmaal geland is terugreizen een probleem. Dit moet door bouwen en programmeren worden opgelost. De leerlingen gaan in duo's aan de slag met een Spike Lego set en een laptop. Proefondervindelijk testen de leerlingen of de gevonden oplossing werkt.

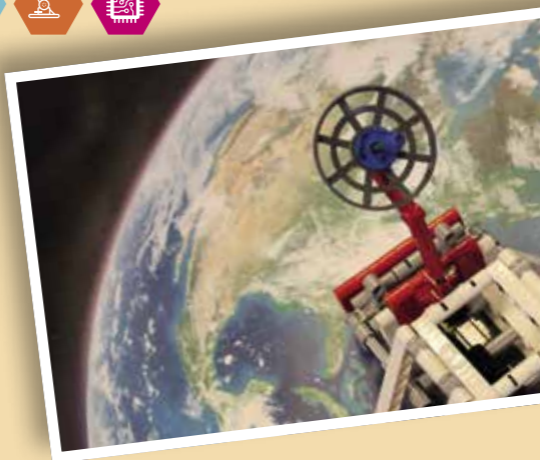
WANNEER In overleg inplannen.

DEELNEMERS De hele groep.

WAAR In het Techlab.

KOSTEN Geen kosten.

KERNDOELEN 45 en 46.





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Ontdekken en doen

PET Haarlem

Door 3D Makerszone

WAT Kom met je klas naar het Promotie Evenement Techniek en ontdek hoe breed techniek, technologie en wetenschap in onze samenleving aanwezig zijn. Van zorg tot voeding. Van mediatechniek tot productie. En van cybertechnologie tot 3D-design. Leerlingen kiezen uit een breed scala aan activiteiten en maken zo al doende kennis met de 7 werelden van techniek. Een belangrijke bijdrage aan de oriëntatie op de VO schoolkeuze straks en de nieuwe beroepsmogelijkheden van de toekomst.

WANNEER Check www.petevents.nl/pet-haarlem.

DEELNEMERS Leerlingen groep 7-8.

WAAR 3D Makerzone in Haarlem.

KOSTEN Geen kosten.





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Ontdekken en doen

PET IJmond

Door Techport

WAT Kom naar het Promotie Evenement Techniek en ontdek hoe breed techniek en wetenschap in onze samenleving aanwezig zijn. Van zorg tot voeding. Van mediatechniek tot productie. En van cyber technologie tot 3D-design. Leerlingen kiezen uit een breed scala aan activiteiten en maken zo al doende kennis met de 7 werelden van techniek.

WANNEER Oktober.

Check www.petevents.nl/pet-ijmond voor data.

DEELNEMERS Leerlingen groep 7-8.

WAAR Sporthal De Walvis, Beverwijk.

KOSTEN Geen kosten.





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Workshop

Media, Vormgeving & ICT

Door Haarlem College

WAT Een techniekdocent van het Haarlem College gaat met jouw groep praktisch aan de slag. De leerlingen maken in het praktijklokaal een werkstuk en doen al doende kennis op van vormgeving, media-techniek en ICT. Het werkstuk nemen de leerlingen na afloop mee naar huis.

WANNEER Op donderdagochtend vanaf oktober t/m februari.

DEELNEMERS Hele groep.

WAAR Haarlem College.

KOSTEN Geen kosten.

KERNDOELEN 44 en 45.

INFO EN AANMELDEN

techniek@haarlemcollege.nl





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Workshops

Technologie & Energie

Door Haarlem College

WAT Een techniekdocent van het Haarlem College gaat met jouw groep praktisch aan de slag. De leerlingen maken een werkstuk in het praktijklokaal en doen al doende kennis op van vormgeving, mediatechniek en ICT. Het werkstuk nemen de leerlingen na afloop mee naar huis.

WANNEER Op donderdagochtend vanaf oktober t/m februari.

DEELNEMERS Hele groep.

WAAR Haarlem College.

KOSTEN Geen kosten.

KERNDOELEN 44 en 45.

INFO EN AANMELDEN

techniek@haarlemcollege.nl





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Groep
7-8
(meisjes)

Vmbo-bezoek

Girlsday Beroepsgericht

Door Haarlem College

WAT Op Girlsday is er een speciaal programma voor meisjes. Zij volgen één workshop Media, Vormgeving & ICT en één workshop Technologie & Energie. Het werkstuk nemen de leerlingen na afloop mee naar huis.

WANNEER Woensdagmiddag
7 februari 2024 van 14.00 tot 16.00.

DEELNEMERS Maximaal 40 meisjes van
verschillende scholen.

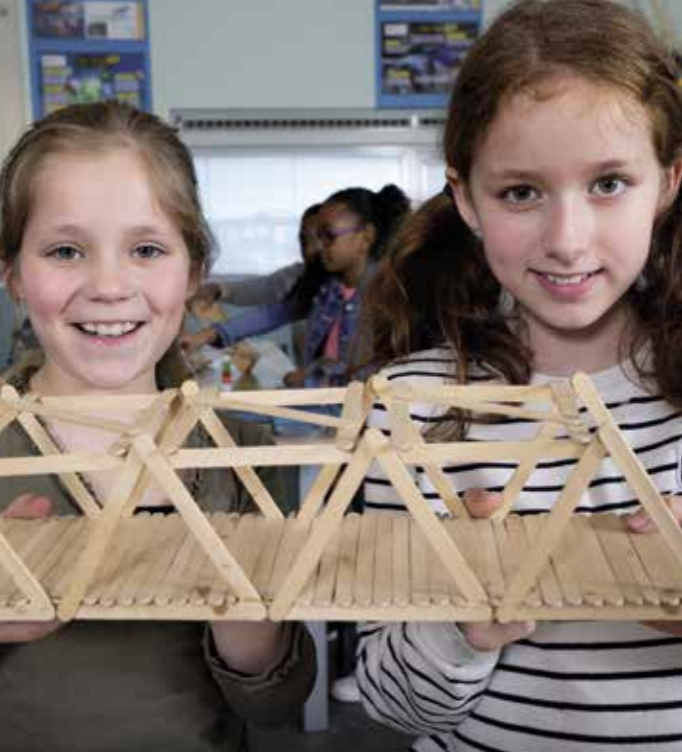
WAAR Haarlem College.

KOSTEN Geen kosten.

KERNDOELEN 44 en 45.

INFO EN AANMELDEN
techniek@haarlemcollege.nl





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Workshops

Technologie 2.0

Door Haarlem College

WAT In het Techlab van het Haarlem College gaan leerlingen aan de slag met een aantal facetten van slimme technologie zoals: virtual reality, drone-techniek, laserprinten en robotica.

WANNEER In overleg inplannen.

DEELNEMERS De hele groep.

WAAR Haarlem College.

KOSTEN Geen kosten.

KERNDOELEN 45.

INFO EN AANMELDEN

techniek@haarlemcollege.nl





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Bezoek met workshop

Girls Night

Door Technisch en Maritiem College Velsen

WAT Speciaal voor meisjes (en hun ouders)! Op deze avond laten we de meiden graag onze school zien. We vertellen hoe veelzijdig techniek en technologie is. Aan de hand van een leuke opdracht ervaren meiden zelf hoe leuk techniek kan zijn. Met een speciaal programma voor de meekomende ouders!

WANNEER Op diverse data. Check www.technischcollegevelsen.nl/maak-kennis of www.maritiemcollegeijmuiden.nl/maak-kennis of houd de sociale media in de gaten.

DEELNEMERS Individueel opgeven. Ouders zijn ook welkom en worden voorzien van een presentatie en rondleiding.

WAAR Technisch College Velsen.

KOSTEN Geen.

KERNDOELEN 4, 26, 33, 44, 45.

INFO EN AANMELDEN

ontdektechniek@technischcollegevelsen.nl.





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Workshops

Doe-middag

Door Technisch en Maritiem College Velsen

WAT Driemaal per jaar organiseren wij een doe-middag op school voor ouders en leerlingen. Terwijl de leerlingen aan de slag gaan met een leuke en uitdagende (maritieme) techniekopdracht, krijgen de ouders een interessante rondleiding op school zodat ze de school beter leren kennen.

WANNEER Drie woensdagmiddagen van 14.30 tot 17.00 uur. Check voor de data www.technischcollegevelsen.nl/maak-kennis of www.maritiemcollegeijmuiden.nl/maak-kennis of houd de sociale media in de gaten.

DEELNEMERS Individueel aanmelden. Ouders zijn ook welkom en worden voorzien van een presentatie en rondleiding.

WAAR Technisch College Velsen of Maritiem College IJmuiden.

KOSTEN Geen.

KERNDOELEN 4, 26, 33, 44, 4.5

INFO EN AANMELDEN

ontdektechniek@technischcollegevelsen.nl.





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Workshops

Hotspot Smart Technology

Door Technisch College Velsen

WAT Bezoek onze spectaculaire Hotspot Smart Technology waar je kennis maakt met de vele facetten van Smart Technology zoals robotica, virtual reality, en programmeren. Het programma is indien mogelijk inclusief een korte rondleiding door onze praktijkruimten.

WANNEER Op de dinsdagen en donderdagen van 9.00 tot 11.45 uur.

DEELNEMERS De hele groep.

WAAR Technisch College Velsen.

KOSTEN Geen.

KERNDOELEN 4, 26, 33, 44, 45.

INFO EN AANMELDEN

ontdektechnik@technischcollegevelsen.nl





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Workshops

Techlab Velsen

Door Technisch en Maritiem College Velsen

WAT In het TechLab van het Technisch en Maritiem College gaan de leerlingen aan de slag met een leuke en uitdagende techniekopdracht. Ze gaan bijvoorbeeld werken aan een windorgel, een bureau-lamp of een knikkerdoolhof. Het programma duurt een ochtend inclusief een leuke rondleiding door het schoolgebouw, indien mogelijk.

WANNEER In overleg inplannen.

DEELNEMERS De hele groep.

WAAR Technisch College Velsen.

KOSTEN Geen.

KERNDOELEN 4, 26, 33, 44, 45.

INFO EN AANMELDEN

ontdektechniek@technischcollegevelsen.nl.





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Workshop

Laser je silhouet

Door Dali College

WAT Aan de hand van instructies wordt een zelfgemaakte foto digitaal bewerkt tot een zwart/wit beeld ontstaat.

De lasersnijder kan zo je eigen silhouet maken. Ieder kind neemt een eigen aandenken mee naar huis die je aan de muur kunt hangen.

WANNEER In overleg inplannen.

DEELNEMERS De hele groep.

WAAR Op het Dali College.

KOSTEN Geen kosten.

KERNDOEL 54.





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Workshops

Doe-middag

Door SKILLS vmbo

WAT Op zes woensdagmiddagen in het jaar wordt er een doe-middag georganiseerd voor leerlingen die geïnteresseerd zijn in het Vakcollege Techniek. De leerlingen kunnen zich individueel aanmelden op de website van de school.

WANNEER Oktober - februari.

DEELNEMERS Maximaal 60 leerlingen.

WAAR Op SKILLS vmbo.

KOSTEN Geen kosten.

KERNDOEL 44.





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Workshops

Doe-middag

Door Haarlem College

WAT Een paar keer per jaar organiseren wij een Doe-middag, waarbij leerlingen aan de slag gaan met een leuke en uitdagende techniekopdracht.

WANNEER Drie woensdagmiddagen van 14.00 tot 16.00 uur. De leerlingen kunnen zich individueel aanmelden via de website.

DEELNEMERS Maximaal 30 leerlingen.

WAAR Haarlem College

KOSTEN Geen kosten.

KERNDOELEN 4, 26, 33, 44 en 45.

INFO EN AANMELDEN

techniek@haarlemcollege.nl





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Serie gastlessen

Verrassende Vondsten

Door FIX Maakonderwijs

WAT Hoe worden materialen eigenlijk gemaakt of ontdekt? Leerlingen experimenteren met diverse materialen en ontwerpen uiteindelijk hun eigen (fictieve) materiaal. Ze ontdekken in deze lessen-serie uiteenlopende mogelijkheden en worden zich ervan bewust dat alles om ons heen uit materiaal bestaat.

WANNEER In overleg inplannen.

DEELNEMERS Met de hele groep.

WAAR Op je eigen basisschool.

KOSTEN Prijs op aanvraag, vraag naar subsidiemogelijkheid.

KERNDOELEN 44 en 45.





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Serie gastlessen

Soft Robots

Door Fix Maakonderwijs

WAT Het lichaam wordt tegenwoordig gezien als een machine die letterlijk gerepareerd kan worden. Is het handig om een extra lichaamsdeel te hebben? Of als we computers in ons lichaam zouden bouwen? We onderzoeken hoe het lichaam is te veranderen. Uiteindelijk ontwerpen we een eigen 'Soft Robot' van siliconen.

WANNEER In overleg.

DEELNEMERS De hele groep.

WAAR Op je eigen basisschool.

KOSTEN Prijs op aanvraag, vraag naar subsidiemogelijkheid.

KERNDOELEN 34, 42, 44 en 45.





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Gastles

Galileo Technic

Door Young Engineers

WAT Vervolg op het Bricks Challenge-programma (groep 3-6). Leerlingen gaan aan de slag met moeilijkere bouwmodellen en zij werken meer in teamverband. Young Engineers zorgt voor al het materiaal en een docent die de lessen komt geven. Voor alle lessen is alleen een ruimte met voldoende tafels en stoelen nodig.

WANNEER In overleg inplannen.

DEELNEMERS Maximaal 32 leerlingen.

WAAR Op je eigen basisschool.

KOSTEN Prijs op aanvraag, vraag naar de gratis proefles.

KERNDOELEN 37, 44 en 45.





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Gastles

Programmeren in Scratch

Door Delta de Draak

WAT Leer de basis van het programmeren in Scratch en maak je eigen software. Dat betekent niet dat we alleen technisch bezig zijn. Het draait juist voor een belangrijk deel om samenwerken, logisch denken en creativiteit: er zit meer in programmeren dan je op het eerste oog zou denken.

WANNEER In overleg via post@deltadedraak.nl

DEELNEMERS Een groep, max ± 30.

WAAR Op je eigen basisschool.

KOSTEN € 350 / dagdeel.

KERNDOELEN 23, 24, 37 en 45.



SCRATCH

PO



Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Challenge

RC Cup

Door Tata Steel en MACH

WAT Scholieren vormen een raceteam rond een radiografisch bestuurbare modelauto. Bij de RC Cup staat samenwerking in de klas centraal, op technisch gebied en op gebied van design, communicatie en sponsoring. Van elkaar en met elkaar leren. Als team het beste resultaat neerzetten.

WANNEER Februari - mei.

DEELNEMERS Hele groep, minimaal 6 leerlingen per team.

WAAR In je eigen klaslokaal. Training en wedstrijd bij MACH Heemstede.

KOSTEN Leerlingen dekken materiaal-kosten via sponsoring.

KERNDOELEN 39, 42, 44 en 45.





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Challenge

RC Cup Plus

Door SKILLS vmbo

WAT Doet jouw groep mee met de RC Cup? Met deze pluslessen haal je er nog meer uit! Bijvoorbeeld een team- of sponsorbord maken? Of het borduren van een teamlogo op petten? Uitleg over de techniek in- en wat je kunt verbeteren aan de RC auto? Het kan allemaal in ons Tech-lab. Samen met onze techniek-docenten gaat jouw team lekker aan de slag!

WANNEER In overleg inplannen.

DEELNEMERS Aantal in overleg.

WAAR Op SKILLS vmbo.

KOSTEN Geen kosten.

KERNDOELEN 34 en 44.





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Challenge

FIRST LEGO® League

Door InHolland

WAT Deze competitie daagt uit om de maatschappelijke rol van techniek en technologie te onderzoeken aan de hand van verschillende opdrachten. De leerlingen werken in teams om de opdrachten zo goed mogelijk te vervullen en laten het resultaat zien tijdens regionale en nationale finales.

WANNEER Vanaf september.
Finale in februari.

DEELNEMERS Maximaal 5 teams per groep.

WAAR Op je eigen basisschool +
finaledag op locatie.

KOSTEN Prijs op aanvraag.

KERNDOELEN 34, 35, 39, 44 en 45.





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Bedrijfsbezoek

Girlsday

Door VHTO

WAT Tijdens Girlsday openen door heel Nederland bèta-, technische, ICT-bedrijven hun deuren voor meisjes van 10 tot 15 jaar. Zij organiseren speciale workshops en ontmoetingen met vrouwen die werkzaam zijn in de techniek. Dankzij Girlsday maken meisjes makkelijker kennis met wetenschap en techniek dan wanneer zij met de hele klas aan een activiteit meedoen.

WANNEER In april.

DEELNEMERS Aantal deelnemers is afhankelijk van te bezoeken locatie.

WAAR Bedrijven in de regio.

KOSTEN Geen kosten.





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Workshops

Bouwen, Wonen & Interieur

Door Spaarne College

WAT De leerlingen maken zelf van hout een krijtbord en een naambordje. Ze worden geholpen door de vakdocenten en de bwi-leerlingen van het Spaarne College. Samen komen er twee prachtige werkstukken die mee naar huis genomen mogen worden.

WANNEER In overleg.

DEELNEMERS Leerlingen met groepsleerkracht.

WAAR Op het Spaarne College.

KOSTEN Geen kosten.

KERNDOELEN 35, 37, 42, 44 en 45.

INFO EN AANMELDEN

techniek@spaarnecollege.nl





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Workshops

Ontdek de wereld van technologie

Door Kennemer Techlab

WAT In ons Techlab uitgerust met de nieuwste snufjes gaan de leerlingen in groepjes aan de slag met moderne technologie zoals virtuele reality, robotica, 3D, lasersnijden, bouwen, programmeren, natuurkundige experimenten en creatief werken met beeld en geluid.

WANNEER Reserveer een datum op www.kennemertechlab.nl/#basisonderwijs.

DEELNEMERS De hele groep.

WAAR In het Techlab.

KOSTEN Geen kosten.

KERNDOELEN 42, 43, 44, 45 en 46.





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Workshop

Techniek ervaren en doen

Door SKILLS vmbo

WAT Dit is een echte doe-activiteit in de werkplaats op het VMBO. De leerlingen maken onder begeleiding van een techniekdocent een mooi werkstuk dat ze na afloop mee naar huis nemen. Door het decoreren wordt ieder werkstuk speciaal.

WANNEER September-februari: groep 8.
Februari-juni: groep 6-7.
In overleg inplannen.

DEELNEMERS De hele groep.

WAAR Op SKILLS vmbo.

KOSTEN Geen kosten.

KERNDOELEN 39, 40 en 44.





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Verdiepings-workshop

Spike Prime LEGO

Door Spaarne College

WAT Stel. De We Do van Lego Education kan gedroomd worden en er is vraag naar nog meer kennis? Spike Prime is een verdiepingsprogramma, waarbij de technieken, vraagstukken, werkstukken en problemen net iets complexer zijn. U vraagt; wij kunnen dit aanbieden.

WANNEER In overleg.

DEELNEMERS De hele groep.

WAAR Op Spaarne College.

KOSTEN Geen kosten.

KERNDOELEN 35, 37, 42, 44 en 45.





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Workshop 7 Werelden

Kijken, leren en zelf maken

Door buurtcentrum d'Evelaer

WAT Kijken leren zelf maken.

Buurtcentrum d'Evelaer organiseert een dagdeel (ochtend/middag) voor kinderen van groep 6 t/m 8 om ze kennis te laten maken met de verschillende werelden van techniek. De kinderen doen in de ochtend/middag alle workshops binnen en buiten bij d'Evelaer. Buiten wordt het **'bouwhuis'** van Bouwmensen geplaatst. De kinderen leren, kijken en gaan daarna zelf aan de slag met techniek. Dit doen ze onder begeleiding van: Bouwmensen, SKILLS vmbo, IW Nederland, Tata Steel en vrijwilligers van d'Evelaer.

WANNEER in overleg

WAAR Buurtcentrum d'Evelaer

KOSTEN Geen kosten

KERNDOELEN 42, 44, 45

INFO EN AANMELDEN cindy@evelaer.nl





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Workshop

DashBots

Door Spaarne College

WAT Spannend zo'n robot, maar hoe laat je hem doen wat jij wilt? Met het programma Building Bricks leren de leerlingen, onder begeleiding van een vakdocent op een ontspannen en creatieve manier de basistappen van het programmeren en leren zij listige problemen oplossen.

WANNEER In overleg.

DEELNEMERS Leerlingen met groepsleerkracht.

WAAR Op Spaarne College.

KOSTEN Geen kosten.

KERNDOELEN 35, 37, 42, 44 en 45.





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Challenge

Slot Car Challenge

Door Slipstream Slotracing

WAT Concentratie, leren samenwerken en duurzame mobiliteit staan in de Slot Car Challenge centraal. Leerlingen bouwen een elektrisch aangedreven Slot Car. Na testen en trainen volgt de race. Het team dat het beste samenwerkt, wint.

WANNEER Vanaf september, finale in maart. In overleg inplannen.

DEELNEMERS 14 Leerlingen per keer.

WAAR Bij Slipstream in Cruquius.

KOSTEN 100 Euro per challenge bij Slipstream. Informeer naar mogelijkheden op je eigen school.

KERNDOELEN 39, 42, 44 en 45.





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Workshop & bedrijfsbezoek

Kennismaken met de bouw

Door buurtcentrum d'Evelaer en Melo Bouw

WAT De kinderen brengen een bedrijfsbezoek aan Bouwbedrijf Melo Bouw, waar ze ontdekken wat de bouw inhoudt en sluiten dit af met een bouwquiz. Aansluitend gaan de kinderen zelf aan de slag met hout en gereedschap bij d'Evelaer. Dit doen ze onder begeleiding van leerlingen van Bouwmensen en vrijwilligers van d'Evelaer. Alle kinderen maken daar een mooi bouwsel van hout wat ze mee naar huis mogen nemen.

WANNEER in overleg

WAAR Buurtcentrum d'Evelaer en Melo Bouw

KOSTEN Geen kosten

KERNDOELEN 42, 44, 45

INFO EN AANMELDEN cindy@evelaer.nl





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Gastles bouwen en programmeren

Robo Bricks

Door Young Engineers

WAT Tijdens de Robo Bricks bouwen de kinderen met technisch LEGO en leren ze programmeren met LEGO-We-Do. Young Engineers zorgt bij alle lessen voor al het materiaal en een docent die de lessen komt geven. Jij zorgt voor een ruimte met voldoende tafels en stoelen, de vakdocent doet de rest.

WANNEER In overleg inplannen.

DEELNEMERS Maximaal 20 leerlingen.

WAAR Op je eigen basisschool, in je eigen klaslokaal.

KOSTEN Prijs op aanvraag, vraag naar de gratis proefles.

KERNDOELEN 44 en 45.





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Gastles

Knikkerbaan Bouwen

Door SKILLS vmbo

WAT Een techniekdocent komt met zijn elektrische bakfiets vol materialen en gereedschappen naar je toe en gaat met de groep aan de slag. Leerlingen maken een onderdeel van de knikkerbaan en zorgen ervoor dat de onderdelen op elkaar aansluiten zodat er een lange knikkerbaan ontstaat. Bedenken, maken, testen, aanpassen, samenwerken en afspraken maken staan hierbij centraal.

WANNEER Deze les van 120 minuten in overleg inplannen.

DEELNEMERS De hele groep.
Hulpouders gewenst.

WAAR In je eigen klaslokaal.

KOSTEN Geen kosten.

KERNDOELEN 34 en 45.





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Serie gastlessen

Slimme verpakkingen

Door FIX Maakonderwijs

WAT Verpakkingen gebruik je vaak maar één keer. In deze lessenserie ontwerpen we een verpakking die geen afval is, maar een nieuw bruikbaar product wordt. Een gerecycled product dus! Middels een digitaal leermiddel ontdekken de leerlingen zelf hoe je dat het beste kunt doen.

WANNEER In overleg inplannen.

DEELNEMERS Met de hele groep.

WAAR Op je eigen basisschool.

KOSTEN Prijs op aanvraag, vraag naar subsidiemogelijkheid.

KERNDOELEN 39, 44 en 45.





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Gastles

Droom Drones

Door Fix Maakonderwijs

WAT Drones ruimen chemisch afval op, helpen wetenschappers bij het bestuderen van apen in de jungle of ze filmen snowboarders voor de beste beelden van hun trucs. Leerlingen maken kennis met de leuke en minder leuke kanten van de drone-technologie. Zij ontwerpen ook hun eigen Droom Drone, die tijdens de laatste les écht de lucht in gaat!

WANNEER In overleg inplannen. Zes lessen van 60 minuten, plus een startbijeenkomst en evaluatie voor leerkrachten.

DEELNEMERS Maximaal 20 leerlingen.

WAAR In je eigen klaslokaal.

KOSTEN Prijs op aanvraag, informeer naar subsidiemogelijkheid.

KERNDOELEN 37, 39, 42, 44, 45.





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Workshop op jouw school

TechLab Velsen on Tour

Door Technisch en Maritiem College Velsen

WAT We laten de leerlingen op je eigen school kennismaken met techniek en technologie in het algemeen. Ze krijgen meer inzicht in de technische profielen die het Technisch en Maritiem College Velsen biedt. Vervolgens doen de leerlingen een workshop waarbij ze iets maken dat ze natuurlijk mee naar huis nemen. Dankzij deze leuke ervaringen worden leerlingen enthousiast voor techniek.

WANNEER ongeveer een uur (in overleg)

DEELNEMERS een klas (in overleg)

WAAR op jouw school

KOSTEN geen

KERNDOELEN 4, 26, 33, 44, 45

INFO EN AANMELDEN

ontdektechniek@technischcollegevelsen.nl





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Leskist

Lekker Bouwen

Door SKILLS vmbo

WAT Met een leskist van het SKILLS vmbo kan een leerkracht met de eigen klas aan de slag. In deze kist zitten alle gereedschappen, materialen en middelen om een mooi werkstuk te maken. De lesbrief is helder, je kunt zo met de hele groep gaan beginnen.

WANNEER In overleg inplannen.

DEELNEMERS De hele groep.

WAAR Op je eigen basisschool, in je eigen klaslokaal.

KOSTEN Geen kosten.

KERNDOEL 44.





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Workshop

We do LEGO

Door Spaarne College

WAT Yes, we can! Met LEGO! De serie We Do van LEGO Education maken de leerlingen kennis met de wetenschap van Robotica en Technologie. Ze leren, onder begeleiding van een vakdocent een klein robotje bouwen, die ook nog eens geprogrammeerd moet worden.

WANNEER In overleg.

DEELNEMERS Leerlingen en groepsleerkracht.

WAAR Op Spaarne College.

KOSTEN Geen kosten.

KERNDOELEN 35, 37, 42, 44 en 45.





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Gastles

Media, Vormgeving & ICT

Door Haarlem College

WAT Een techniekdocent van het Haarlem College gaat met jouw groep praktisch aan de slag. De leerlingen maken kennis met vormgeving, mediatechniek en ICT.

WANNEER Op de donderdagochtend van maart t/m 30 juni.

DEELNEMERS Afhankelijk van de groepsgrootte.

WAAR Op je eigen basisschool, in je eigen klaslokaal.

KOSTEN Geen kosten.

KERNDOELEN 44 en 45.

INFO EN AANMELDEN

techniek@haarlemcollege.nl.





Welkom in de 7 werelden van Techniek:



Mens & Gezondheid



Energie, Water & Veiligheid



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Handel



Digitaal, Media & Entertainment



Hi-tech & Science

Gastles

Technologie & Energie

Door Haarlem College

WAT Een techniekdocent van het Haarlem College gaat met jouw groep praktisch aan de slag. De leerlingen maken kennis met technologie en energie.

WANNEER Op de donderdagochtend van maart t/m 30 juni.

DEELNEMERS Afhankelijk van de groepsgrootte.

WAAR Op je eigen basisschool, in je eigen klaslokaal.

KOSTEN Geen kosten.

KERNDOELEN 44 en 45.

INFO EN AANMELDEN

techniek@haarlemcollege.nl



Een van de werelden van techniek is

Digitaal, Media & Entertainment

Je moet niet verbaasd opkijken als je in deze wereld ineens heel bekend wordt. Veel mensen willen maar wat graag vermaakt worden. Techniek maakt dat mogelijk. Dit is een wereld voor creatievelingen die heel technisch zijn. En voor technische freaks die heel creatief zijn!



Zomaar een paar beroepen in deze wereld

- ▶ **Producer**
- ▶ **Webbouwer**
- ▶ **Geluidstechnicus**
- ▶ **Cameraman**
- ▶ **Kunstenaar**



De andere zes werelden van techniek vind je ook in deze waaier

Gastles programmeren

Algo Play

Door Young Engineers

WAT Tijdens Algo Play bouwen de kinderen met technisch LEGO en leren ze programmeren met Algobrix blokken. Young Engineers zorgt bij alle lessen voor al het materiaal en een docent die de lessen komt geven. Voor de lessen is alleen een ruimte met voldoende tafels en stoelen nodig.

WANNEER In overleg inplannen.

DEELNEMERS Maximaal 16 leerlingen.

WAAR Op je eigen basisschool, in je eigen klaslokaal.

KOSTEN Prijs op aanvraag, vraag naar de gratis proefles.

KERNDOELEN 44 en 45.



Een van de werelden van techniek is

Mens & Gezondheid

Er is veel werk in deze wereld omdat mensen steeds ouder worden en daardoor meer hulp en zorg nodig hebben. Bijvoorbeeld bij ziekenhuizen, medicijnfabrieken of bedrijvendie medische apparaten maken.



Zomaar een paar beroepen in deze wereld

- ▶ Onderhoudsmonteur voor ambulances
- ▶ 3D-designer voor protheses
- ▶ Ingenieur voor zorgrobots
- ▶ Laborant
- ▶ Procesoperator voor medicijnen



*De andere zes werelden van techniek
vind je ook in deze waaier*

Gastles bouwen

Bricks Challenge

Door Young Engineers

WAT Tijdens de Bricks Challenge bouwen de kinderen een model met behulp van technisch LEGO en bouwtekeningen. Er is ruimte voor creativiteit waarin de kinderen hun bouwmodel kunnen uitbreiden. Young Engineers zorgt bij alle lessen voor al het materiaal en een docent die de lessen komt geven. Voor alle lessen is alleen een ruimte met voldoende tafels en stoelen nodig.

WANNEER In overleg inplannen.

DEELNEMERS Maximaal 32 leerlingen.

WAAR Op je eigen basisschool, in je eigen klaslokaal.

KOSTEN Prijs op aanvraag, vraag naar de gratis proefles.

KERNDOELEN 44 en 45.



Een van de werelden van techniek is

Energie, Water & Veiligheid

Je levert écht een bijdrage aan een leefbare en duurzame planeet. Bijvoorbeeld bij een energiebedrijf, waterzuivering of Rijkswaterstaat. Werk in deze wereld is afhankelijk van mensen die van bijzondere technieken veel afweten. Daarom moet je in deze wereld technisch zijn én goed kunnen samenwerken.



Zomaar een paar beroepen in deze wereld

- ▶ Procesoperator in een afval- of energiecentrale
- ▶ Installateur van zonnepanelen
- ▶ Windmolenspecialist
- ▶ Waterlaborant
- ▶ Ingenieur civiele techniek



De andere zes werelden van techniek vind je ook in deze waaier

Serie gastlessen

Theater van de Toekomst

Door FIX Maakonderwijs

WAT Hoe kun je met een microfoon, koptelefoon, spel en beeld een verhaal vertellen? In deze lessenserie leren de kinderen over het gebruik van audiotechnieken en maken ze hun eigen 'Theater van de Toekomst': een theatervoorstelling waarin het verhaal wordt verteld door een stem in een koptelefoon.

WANNEER In overleg inplannen.

DEELNEMERS Met de hele groep.

WAAR Op je eigen basisschool.

KOSTEN Prijs op aanvraag, vraag naar subsidiemogelijkheid.

KERNDOEL 45.



Een van de werelden van techniek is

Voeding & Natuur

In deze wereld combineer je groene vingers met slimme techniek. Je vindt hier steeds meer apparaten en robots, die door steeds slimmere computerprogramma's worden aangestuurd. Die moeten allemaal bedacht en onderhouden worden. Door jou misschien?



Zomaar een paar beroepen in deze wereld

- ▶ **Ontwerper van voedingsmachines**
- ▶ **Monteur agrotechniek**
- ▶ **Bioloog**
- ▶ **Boer**
- ▶ **Verpakkingstechnoloog**



De andere zes werelden van techniek vind je ook in deze waaier

Serie gastlessen

Sound Design

Door FIX Maakonderwijs

WAT Het gehoor is een van de meest ontwikkelde zintuigen waarmee we communiceren, oriënteren en gevaar herkennen. Leerlingen ontdekken de wereld van sound design en worden zich bewust van geluiden in de omgeving. Samen ontwerpen we een nieuwe taal met geluiden en maken we een geluidsobject waarmee we spelenderwijs met elkaar in gesprek gaan.

WANNEER In overleg inplannen.

DEELNEMERS De hele groep.

WAAR Op je eigen basisschool, in je eigen klaslokaal.

KOSTEN Prijs op aanvraag, vraag naar subsidiemogelijkheid.

KERNDOELEN 41, 42, 44 en 45.



Een van de werelden van techniek is

Wonen, Werken & Verkeer

Er komen steeds meer mensen. En die willen allemaal wonen, snel en veilig naar hun werk gaan en vakantie vieren. In deze wereld vind je dus ook veel technische banen. Misschien zelfs internationaal, want Nederland is een echt transportland! Ontwerp jij de stad van de toekomst?



Zomaar een paar beroepen in deze wereld

- ▶ **Ontwerper van slimme huishoudapparaten**
- ▶ **Monteur van elektrische auto's**
- ▶ **Luchtverkeersleider**
- ▶ **Architect**
- ▶ **Logistiek planner**
- ▶ **Stratenmaker**



*De andere zes werelden van techniek
vind je ook in deze waaier*

Leerlijn

Digitale Geletterdheid

Door Delta de Draak

WAT Digitale geletterdheid in een doorlopende lijn van groep 1 t/m 8. De vertaling van de SLO-leerdoelen naar concrete en leerzame lessen waarbij alle thema's aan bod komen: ICT-basisvaardigheden, computational thinking, mediawijsheid en informatievaardigheden. Met uitleg in video voor leerling én leerkracht. Compleet met leermiddelen en lesmaterialen.

WANNEER In overleg inplannen.

DEELNEMERS De hele groep.

WAAR In je eigen klaslokaal.

KOSTEN Prijs op aanvraag.

KERNDOELEN 23, 24, 35 en 45.



Een van de werelden van techniek is

Ontwerp, Productie & Wereldhandel

Producten en geld gaan de hele wereld over. In deze wereld vind je daarom steeds meer uitvindingen die productie, transport en handel vergemakkelijken.

Een wereld waarin je elke dag wel iets nieuws ontdekt!



Zomaar een paar beroepen in deze wereld

- ▶ **Industrieel ontwerper**
- ▶ **Beveiliging van betaalsystemen**
- ▶ **Monteur van magazijnrobots**
- ▶ **Programmeur van webshops**
- ▶ **Uitvinder van nieuwe verpakkingen**

*De andere zes werelden van techniek
vind je ook in deze waaier*

Leerlijn en workshops

Ontdek Techniek

Door de Ontdekplek

WAT Leerlingen leren de basisbeginselen van techniek. Tijdens de workshops geven twee eerste-graads docenten uitleg over beeldvorming, technieken, materialen en gereedschappen. Er is een breed aanbod van doe-activiteiten die aan vrijwel alle thema's zijn te koppelen.

WANNEER Maandagochtend (op school) woensdagochtend (bij De Ontdekplek).

DEELNEMERS Minimaal 20 en maximaal 30 (op de eigen school). Maximaal 60 bij De Ontdekplek.

WAAR De Ontdekplek Haarlem en school.

KOSTEN 5 euro per leerling. Vraag



KERNDOELEN

44 en 45.



Een van de werelden van techniek is

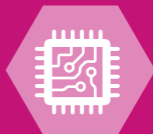
Hi-Tech & Science

De sportwereld, de medische wetenschap, maar ook ruimtevaart en energie. Allemaal gebieden waar de nieuwste technische uitvindingen nodig zijn. Hier speur je naar oplossingen van problemen. Je werkt aan ontdekkingen van de toekomst.



Zomaar een paar beroepen in deze wereld

- ▶ Onderzoeker naar nieuwe materialen
- ▶ Verspaningstechnoloog voor microscopische onderdelen
- ▶ Tester
- ▶ Natuurkundige
- ▶ Directeur van een innovatief bedrijf



De andere zes werelden van techniek vind je ook in deze waaier

Digitale lessen

Aha Vragen- generator

Door Jet-Net&Technet

WAT Met de online Aha Vragengenerator ontdekken leerlingen Wetenschap & Techniek en maken ze kennis met Onderzoekend & Ontwerpend Leren. Via het digi-bord gaat de klas in groepjes aan de slag met een vraag. Het antwoord ontdekt de klas door een experiment uit te voeren of door een creatieve oplossing te bedenken. Een vraag behandelen duurt 15 minuten.

WANNEER Zelf inplannen.

DEELNEMERS De hele groep.

WAAR In je eigen klaslokaal.

KOSTEN Geen kosten. Verschillende workshops mogelijk; maximaal twee verschillende workshops per school.

KERNDOELEN 40, 41, 42, 44 en 45.



Professionalisering

Tijd maken

WAT Wil je meer ruimte voor speels, creatief en onderzoekend leren in jouw lesprogramma? Maar weet je niet waar je de tijd vandaan moet halen? De training Tijd Maken is er voor jou! Krijg inzicht in jouw tijdsbesteding en richt jouw onderwijsprogramma efficiënt in. Het is best gek dat we ondanks alle middelen om snel en efficiënt te werken, toch steeds minder tijd lijken te hebben. We zijn 'druk' of we redden 't wel, maar er kan niks meer bij. Veel waardevolle initiatieven blijven liggen. Hoe komt dat? En waar bestaat dat 'moeten' uit? Met deze training krijg je zicht op hoe het anders kan. Want niet alles wat je nu doet moet of is noodzakelijk.

WANNEER In overleg inplannen
DEELNEMERS 5 tot 15 leerkrachten
MEER INFO EN AANMELDEN

www.techportal.nl/tijd-maken



Inspiratiemap

Voorbeeld W&T-lessen

Door Jet-Net&Technet

WAT Laat je inspireren en vraag de digitale Inspiratiemap aan met 25 favoriete W&T-lessen. De lessen zijn geselecteerd door leerkrachten die ervaring hebben met wetenschap en techniek en meededen aan de Techniek Trofee.

WANNEER Zelf inplannen.

DEELNEMERS De hele groep.

WAAR Op je eigen basisschool.

KOSTEN Geen kosten.

KERNDOELEN 44 en 45.



Professionalisering

Maak van techniek een feestje

WAT Doe je al iets met techniek maar wel je eigenlijk meer? Tijdens deze training leer je hoe je schoolthema's en maatschappelijke onderwerpen kunt inzetten om van techniek in de klas een actueel feestje te maken. Je leert hoe je 'Orientatie op jezelf en de wereld' gebruikt om de fantasie en creativiteit van kinderen kunt prikkelen. Zo bouw je samen met je collega's bestaande activiteiten uit tot een geborgd schoolprogramma.

WANNEER In overleg inplannen
DEELNEMERS: 5 tot 15 leerkrachten
MEER INFO EN AANMELDEN
www.techportal.nl/maak-van-techniek-een-feestje



Lesmethode techniek & taal

Lilu's Huis

Door Jet-Net

WAT Met Lilu's Huis heb je een uitgebreide en inspirerende verzameling wetenschap- en technieklessen gecombineerd met taalvaardigheid rondom de badkamer, de keuken en de woonkamer. Waarom beslaat een spiegel als je doucht? Hoe komt het dat deeg rijst als er gist in zit? Wat hebben planten nodig om te groeien?

WANNEER Zelf inplannen.

DEELNEMERS De hele groep.

WAAR In je eigen klaslokaal.

KOSTEN Geen kosten.

KERNDOELEN 12, 39, 40, 41 en 42.



Kennis en ontmoetingen

W&T Cafe

WAT Ontmoet vakgenoten live of online. Om elkaar te informeren en inspireren over contextrijk onderwijs. Hoe begin je? Wat ga je doen? Kies je voor een schoolbrede aanpak of ga je zelfstandig aan de slag? En vooral: hoe kom je aan onderwijsprogramma's en activiteit die leuk en nuttig zijn voor jouw leerlingen?

WANNEER Er is bijna elke maand een W&T Café live of online.

Check www.techportal.nl/agenda

DEELNEMERS Leerkrachten, docenten, professionals van makerspacen en techlabs.

WAAR Online en live op diverse locaties.

KOSTEN Geen kosten.



Gastles bouwen

Big Builders

Door Young Engineers

WAT Leerlingen bouwen verschillende modellen met behulp van Kid K'nex en bouwtekeningen. Een docent van Young Engineers geeft de les en neemt de materialen mee. Jij zorgt voor een ruimte met voldoende tafels en stoelen. Een speel- of gymlokaal is een goede plek. Uit ervaring weten wij dat kleuters en leerlingen uit groep 3 graag op de grond werken.

WANNEER In overleg.

DEELNEMERS Max 24 leerlingen.

WAAR Op je eigen basisschool.

KOSTEN Prijs op aanvraag, vraag naar de gratis proefles.

KERNDOEL 45.



*Gastlessen, lesmaterialen,
excursies en leskisten*

Natuur, milieu en duurzaamheid

Door Natuur- en Milieueducatie (NME)

WAT Om natuur- en milieubewust gedrag in eigen omgeving van jongeren te stimuleren hebben wij voor scholen een breed aanbod aan lessen, lesmaterialen, excursies en leskisten.

WANNEER zelf inplannen

DEELNEMERS hele groep

WAAR IJmond en Zuid-Kennemerland

KOSTEN Geen kosten

KERNDOELEN 39

INFO 0251 - 263 896 (vragen naar Joyce, Pamela of Jackelien) of nme@odijmond.nl



Workshop

Project Tandenpoetsen

Door Spaarne College

WAT Samen met de leerlingen van het Spaarne College en Zorg-vakdocenten leren kleuters van onze zorgrobot iPal hoe zij het beste kunnen tandenpoetsen. Ook leren zij hoe je tandpasta maakt en waarom je moet tandenpoetsen.

WANNEER In overleg.

DEELNEMERS Leerlingen met groepsleerkracht.

WAAR Op het Spaarne College.

KOSTEN Geen kosten.

KERNDOELEN 41,42, 43, 44, 45

INFO EN AANMELDEN

techniek@spaarnecollege.nl



Zelf aan de slag

Digitale Geletterdheid

Door Delta de Draak

WAT Digitale geletterdheid is meer dan 'handig met computers' zijn. In deze workshop verkennen we met opdrachten en kleine projecten alle onderdelen van digitale geletterdheid: van media en informatie tot programmeren en digitale techniek.

WANNEER In overleg via post@deltadedraak.nl

DEELNEMERS Max. 20 leerkrachten.

WAAR Op je eigen basisschool.

KOSTEN € 550 / dagdeel.

KERNDOELEN 23, 24, 35 en 45.



Serie gastlessen

Eetbare Meesterwerken

Door Fix Maakonderwijs

WAT Leerlingen ontdekken de wereld van etenswaren. Ze onderzoeken wat we nog meer met fruit, groenten, kruiden en snoep kunnen doen. Niet alles is wat het lijkt en alles om ons heen kan de basis zijn van een nieuwe toepassing. In elke les staat een ander proefje centraal en we sluiten de serie af met een echte modeshow.

WANNEER In overleg.

DEELNEMERS De hele groep.

WAAR Op je eigen basisschool.

KOSTEN Prijs op aanvraag, vraag naar subsidiemogelijkheid.

KERNDOELEN 39, 40, 42, 44 en 45.



7 werelden van techniek

Techniek is overal. In alle sectoren en branches spelen wetenschap en techniek een belangrijke rol. Om problemen op te lossen, nieuwe producten en processen te bedenken of bestaande faciliteiten te verbeteren. Om onze maatschappij schoner, veiliger, energiezuiniger en zorgzamer te maken.

De techniekwereld is dus heel breed. Voor leerlingen op de basisschool en in het voortgezet onderwijs is het een hele uitdaging om een duidelijk beeld te krijgen van de mogelijkheden van techniek. Daarom zijn de 7 werelden van techniek ontwikkeld. Elke wereld staat voor een specifieke omgeving waarin mensen samenwerken.



Serie gastlessen

Wat is het warm

Door Fix Maakonderwijs

WAT In deze lessenserie onderzoeken kleuters wat zij kunnen doen als de aarde opwarmt en het ontzettend warm is. Hoe kun je dan toch goed afkoelen zonder de natuur verder uit balans te brengen?

WANNEER In overleg.

DEELNEMERS De hele groep.

WAAR Op je eigen basisschool.

KOSTEN Prijs op aanvraag, vraag naar subsidiemogelijkheid.

KERNDOELEN 40, 41, 42, 44, 45, 54 en 55



**Zo maak je
van techniek
een feestje!**

*Workshops • W&T Café
en trainingen voor docenten*



2023
2024

Kies uit het aanbod in

7 WERELDEN VAN TECHNIEK

