



VAKKANJERS



CIRCULAIR FESTIVAL

BOUW MEE AAN DE TOEKOMST

Stel je een bruisend festivalplein voor: **vol leven, creativiteit én techniek.**

Een plek waar **duurzaamheid en circulariteit** niet alleen besproken worden, maar echt tot leven komen. Samen bouwen we aan een circulair festival, een omgeving waar **bewustwording, innovatie en samenwerking** samenkomen.

*Schrijf je nu in met je hele
klas en ga aan de slag!*

VAKKANJERS



Bouwen jullie mee aan de wereld van morgen

We leven in een tijd waarin grondstoffen schaarser worden en afval toeneemt. Circulariteit betekent: slim omgaan met wat we hebben. Hergebruiken, repareren, opnieuw ontwerpen. Denk aan materialen die een tweede leven krijgen, onderdelen die opnieuw worden ingezet en producten die ontworpen zijn om langer mee te gaan of eenvoudig te recyclen.

Door het festival als voorbeeld te gebruiken, laten we bezoekers ervaren hoe circulaire keuzes er in de praktijk uitzien én hoe leuk en inspirerend dat kan zijn. Wat is er krachtiger dan mensen te betrekken via de energie van een festival?

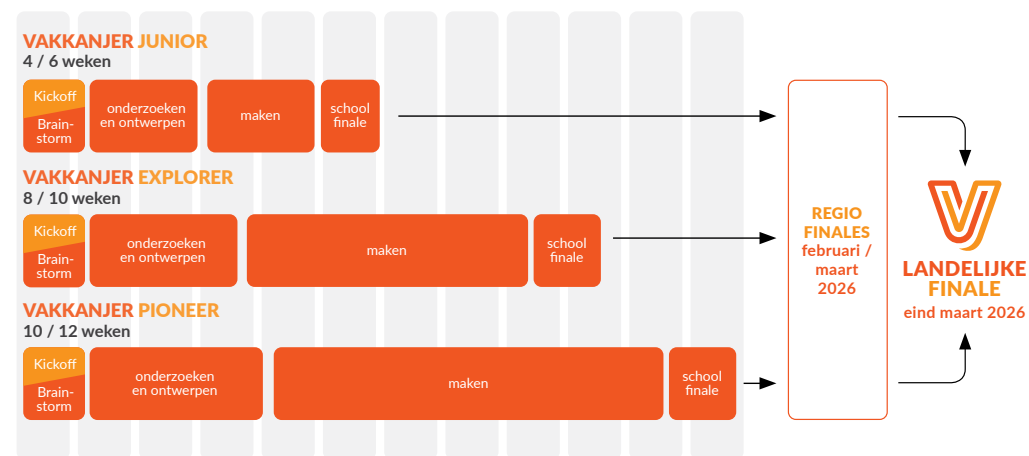
Als Vakkanjer bouw je niet alleen iets moois; je vertelt ook een verhaal. Jij laat zien hoe techniek bijdraagt aan een duurzamere wereld. Met jouw festivalbijdrage zet je mensen aan het denken: Hoe kunnen we afval verminderen? Wat gebeurt er met gebruikte materialen? En hoe maken we samen de cirkel rond?

Circulair Festival wordt mogelijk gemaakt in samenwerking met Milieu Centraal en ondersteund door bedrijven uit de installatie- en metaaltechniek. Sectoren waarin circulariteit steeds belangrijker wordt, en waar technische talenten zoals jij hard nodig zijn.

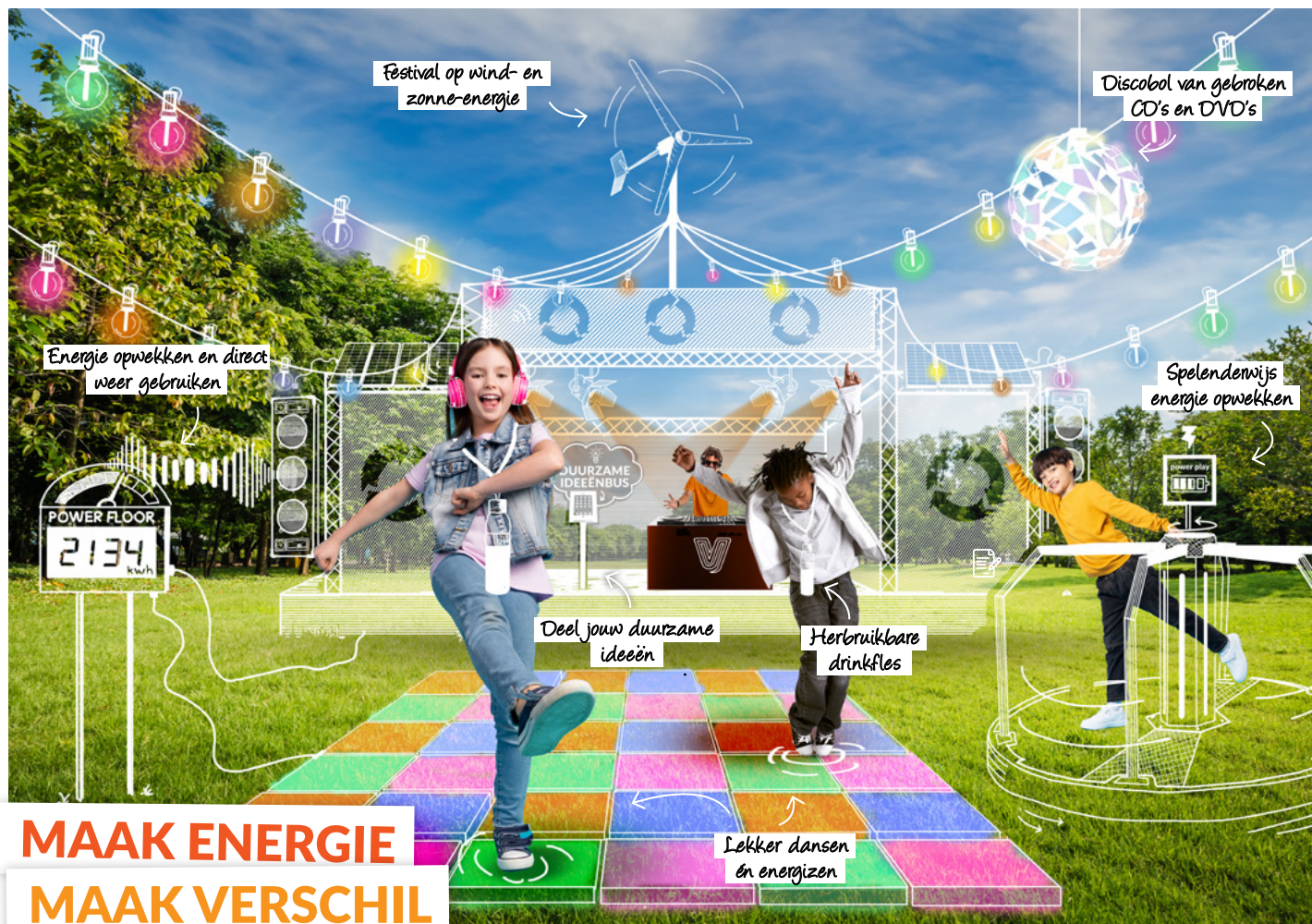
Wat is nieuw?

Vakkanjers is van 4 naar 3 challenges gegaan om beter aan te sluiten bij de vaardigheden en behoeftes van jouw leerlingen. De challenges variëren van meer creatief tot meer technisch. Ze zijn geschreven vanuit referentieleejaren. Desalniettemin staat het je vrij om deel te nemen aan de challenge die jij het meest passend vindt.

Challenge traject 2025/2026



De tijdsinvestering van het programma is slechts een indicatie. Het is flexibel en makkelijk in te passen in ieder lesrooster, wat betekent dat je zelf bepaalt hoe snel je door de stof heen gaat. Beginnen kan het gehele schooljaar maar we adviseren om uiterlijk in december van start te gaan als je wilt deelnemen aan de regiofinale in februari/maart.



MAAK ENERGIE MAAK VERSCHIL

Hoe zorg jij zonder stekker voor energie op een festival?

Een festival, feestje of braderie is natuurlijk pas écht leuk met coole versieringen, lichtshows en een vette sfeer. Maar al die gave dingen verbruiken ook flink wat energie. Denk aan lampen, muziekbussen, en koelingen voor eten en drinken... Best veel, hè? Stel je eens voor: een festival dat z'n eigen stroom opwekt. Helemaal zelfstandig, zonder stopcontact! Jullie krijgen de kans om dat mogelijk te maken.

Vakkanjers daagt jullie uit om in teams iets tofs te bedenken waarin techniek en creativiteit samenkomen. Iets dat energie opwekt én perfect past bij een festival. Misschien een dansvloer die stroom opwekt als mensen erop springen? Of een spectaculaire versiering op zonne-energie?

Of het is voor een festival van nu of eentje in de toekomst: gebruik je fantasie en denk groot. Je mag bestaande techniek gebruiken of iets compleet nieuws bedenken dat nog niemand heeft gezien.

Vakkanjer Junior

Met Vakkanjer Junior bedenken leerlingen een technische oplossing voor een actueel probleem. Zo ontdekken ze de wereld van techniek en ontwikkelen ze meer bewustzijn van de technologieën van vandaag – ook leerlingen die hier anders niet snel mee in aanraking zouden komen. Ze werken hun idee uit in een prototype dat hun oplossing en gekozen technieken duidelijk laat zien.

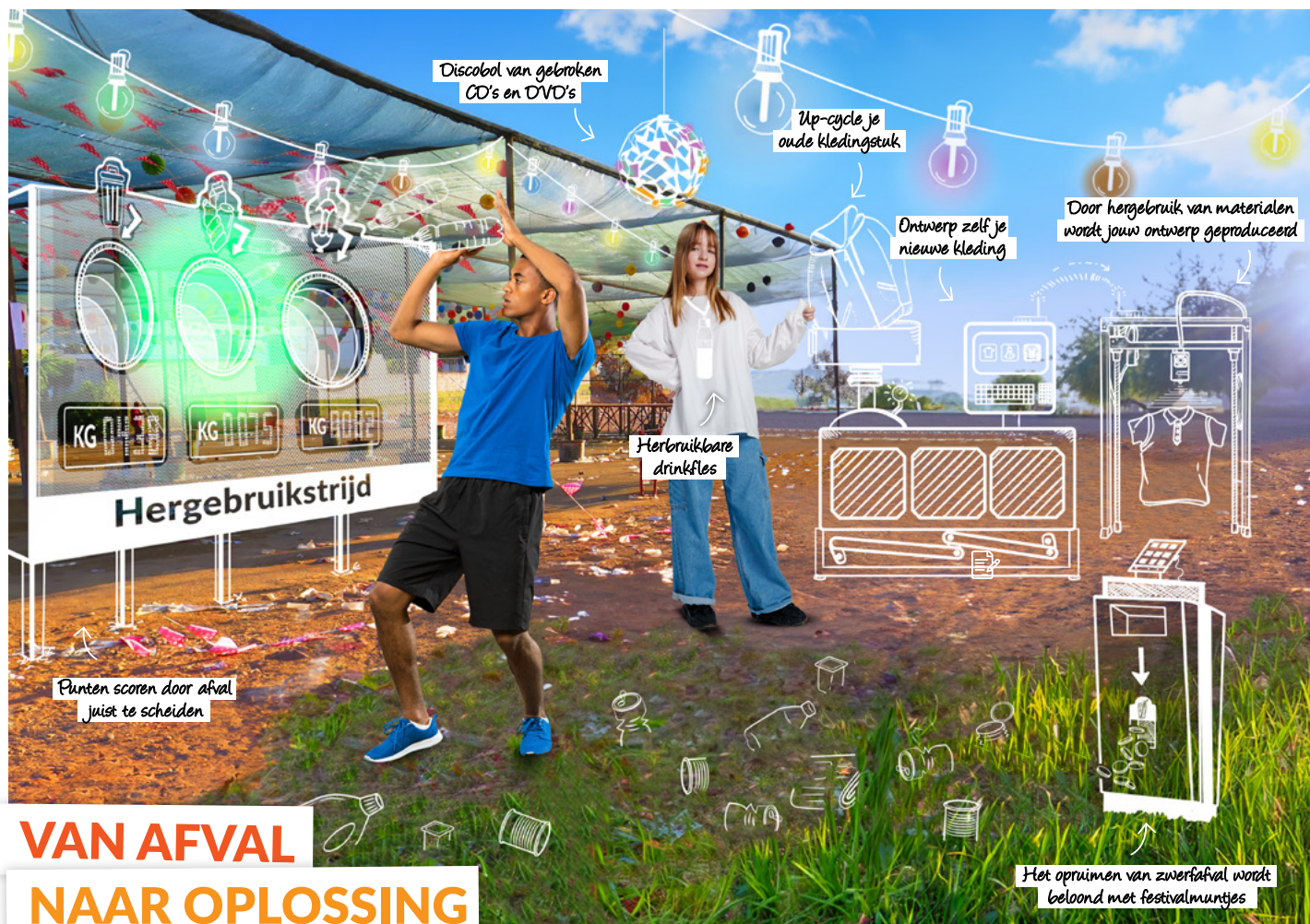
Binnen Vakkanjer Junior ligt de nadruk op **creativiteit** en het ontdekken van eigen talenten. De Junior-challenge heeft als referentiegroep leerlingen uit groep 7 en 8 van het primair onderwijs.

Creatief

4-6 weken, circa 10 lesuren

Doel:

Door een bredere oriëntatie op techniek en een beter beeld van de aanwezigheid en toepasbaarheid van techniek en technologie, kunnen leerlingen hun talenten ontwikkelen. Dit helpt hen om bewustere keuzes te maken voor de middelbare school.



VAN AFVAL NAAR OPLOSSING

Hoe zorg jij voor een festival zonder verspilling?

Ben je weleens op een festivalterrein geweest ná afloop? Grote kans dat het een bende is: overal afval, kapotte spullen en decoraties die maar één keer zijn gebruikt. Zonde, toch? Gelukkig proberen steeds meer festivals schoner en duurzamer te werken. Maar... wordt alles daarna écht hergebruikt? Wordt afval goed gescheiden of verdwijnt het alsnog op één grote hoop? Dat kan slimmer – én leuker!

Vakkanjers daagt jullie uit om een creatief idee te bedenken waarmee verspilling wordt voorkomen. Kunnen jullie festivalbezoekers én organisatoren stimuleren om beter om te gaan met spullen en afval? Misschien bedenk je een slimme manier om decoraties vaker te gebruiken. Of verzin je iets waardoor bezoekers afval op een leuke en makkelijke manier kunnen scheiden. Alles mag – zolang het helpt om minder weg te gooien, en materialen opnieuw te gebruiken.

Vakkanjer Explorer

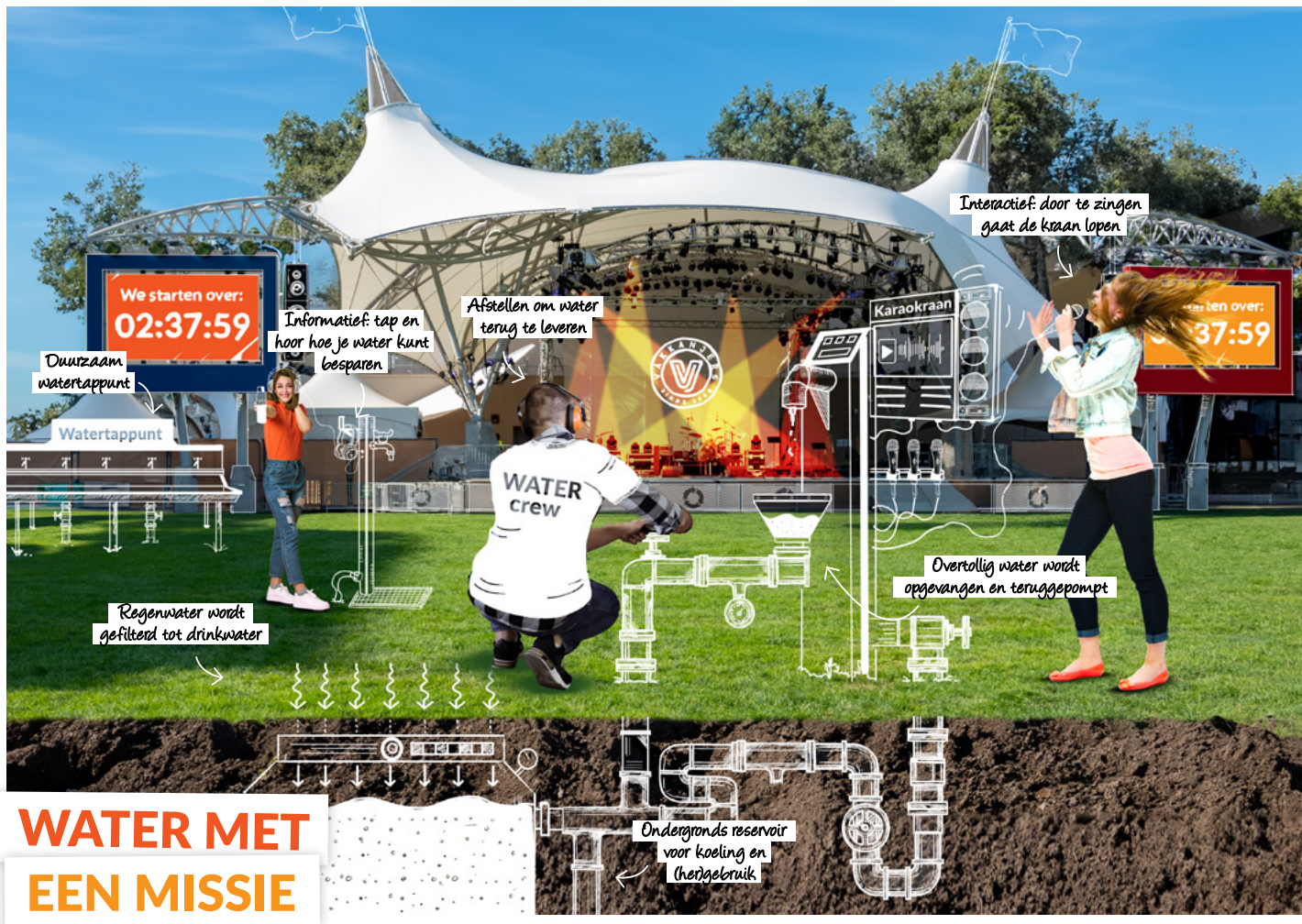
Met Vakkanjer Explorer gaan leerlingen op een **technisch-creatieve** manier aan de slag met een maatschappelijk vraagstuk. Al onderzoekend en ontwerpend bedenken ze een innovatieve oplossing voor een probleem, die ze uitwerken in een eigen prototype met werkende en herkenbare technische elementen.

Tijdens dit proces maken leerlingen kennis met actuele technologieën, ontwikkelen ze hun creativiteit én ontdekken ze de mogelijkheden voor een uiteindelijke profielkeuze. Ook leerlingen die normaal gesproken weinig met techniek in aanraking komen, ervaren hoe leuk en waardevol het is om iets te ontwerpen en daadwerkelijk te maken. Vakkanjer Explorer heeft als referentiegroep leerlingen uit leerjaar 1 en 2 van het voortgezet onderwijs.

Technisch/creatief 6-8 weken, circa 20 lesuren

Doel:

Door leerlingen te laten oriënteren en hun interesse in techniek te verbreden, krijgen zij een beter beeld van de aanwezigheid en toepasbaarheid van techniek en technologie. Ze doen verdiepend onderzoek, onder andere bij bedrijven in de regio. Talentontwikkeling ondersteunen bij het maken van een bewuste profielkeuze.



Vakkanjers daagt jullie uit om een innovatief watertappunt te ontwerpen dat meer doet dan alleen water geven. Hoe zorg je ervoor dat het water koel blijft, niet verspild wordt én dat het tappunt er aantrekkelijk uitziet? Denk aan duurzame materialen, energiezuinige technieken en een ontwerp dat uitnodigt tot gebruik.

En denk verder: hoe maak je het niet alleen makkelijk om je fles bij te vullen maar help je bezoekers ook om bewuster met water om te gaan? Kun je ze op een slimme manier laten nadenken over hun waterverbruik, op het festival én daarbuiten? Van techniek tot vormgeving, van gebruiksgemak tot bewustwording, combineer jullie creativiteit, technische inzicht en probleemoplossend vermogen in een ontwerp dat écht het verschil maakt.

Vakkanjer Pioneer

Vakkanjer Pioneer sluit goed aan bij verschillende keuzevakken. Leerlingen gaan aan de slag met een **technisch** probleem en ontwikkelen een werkend prototype. Techniek toepassen, samenwerken met het bedrijfsleven en interesse wekken voor een technische vervolgstudie komen hierbij naar voren.

Vakkanjer Pionier heeft als referentiegroep leerlingen uit leerjaar 3 en 4 van het voortgezet onderwijs.

 Technisch  8-10 weken, circa 30 lesuren

Hoe kan je laten zien dat iets simpels als een slok water een stap kan zijn richting een duurzamere wereld?

Het is druk, de zon schijnt en je hebt dorst. Op zo'n moment is een goed watertappunt onmisbaar. Maar wist je dat schoon drinkwater wereldwijd steeds schaarser wordt? Juist daarom is het belangrijker dan ooit om er slim en duurzaam mee om te gaan.

Doel:

Verdieping in techniek, waarbij technische kennis wordt omgezet in praktische toepassingen en producten. Leerlingen doen verdiepend onderzoek en leggen meer verbinding met bedrijven uit de regio. Talentontwikkeling draagt bij aan het maken van bewustere keuzes voor een vervolgstudie.



Waarom Vakkanjers?

Vakkanjers biedt leerlingen vanaf groep 7 van het primair onderwijs tot en met het vierde jaar van het voortgezet onderwijs de unieke kans om aan de slag te gaan met maatschappelijke en technische vraagstukken.

Dit programma helpt niet alleen bij het ontdekken en ontwikkelen van technische vaardigheden, persoonlijke skills en innovatieve talenten, maar sluit ook perfect aan op het bestaande curriculum. Scholen kunnen met Vakkanjers diverse eindtermen afdekken, zowel binnen technische

als algemeen vormende disciplines. Bovendien krijgen aspecten van loopbaanoriëntatie en -begeleiding (LOB) speciale aandacht, waardoor het programma een volledige en rijke leerervaring biedt, afgestemd op verschillende onderwijsniveaus.

Zo werkt het

Na een interactieve kick-off gaan de leerlingen onderzoekend en ontwerpend in teams aan de slag met hun idee. Op school werken ze hun idee uit tot prototype. Tijdens de schoolfinale worden het prototype en ontwerpproces gepresenteerd en gewaardeerd. De schoolwinnaar gaat door naar de regiofinale en mogelijk de landelijke finale.

Door Vakkanjers vakoverstijgend aan te bieden en diverse vakdocenten te betrekken bij de challenge ontstaat een betekenisvolle ervaring. Vakkanjers maakt het mogelijk om het bedrijfsleven en het onderwijs bij elkaar te brengen. Het bedrijfsleven draagt bij aan een levensechte challenge en levert tevens bij aan een duidelijk beroepsbeeld.



Wedstrijd

Een school mag per challenge één winnend team afvaardigen naar de regiofinale (tijdsduur: een dagdeel). Hier presenteert het team hun prototype aan een jury en wordt bepaald welke teams doorgaan naar de landelijke finale (tijdsduur: een dag). Doen jullie niet mee met de regiofinale? Dan is de schoolfinale jullie afsluiting van Vakkanjers.

De leerlingen groeien in de volgende vaardigheden:

- » Creatief denken
- » Probleem oplossen
- » Onderzoeken
- » Ontwerpen: schetsen en tekenen
- » Plannen
- » Samenwerken
- » Maken en uitvoeren
- » Verslagleggen
- » Presenteren en communiceren





CIRCULAIR FESTIVAL

BOUW MEE AAN DE TOEKOMST

Meer weten? Kijk voor alle info en inschrijving op
vakkanjers.nl/circulair-festival. Of neem contact op via
info@vakkanjers.nl of 085 051 0620.

Over Vakkanjers

Vakkanjers is ontstaan uit een initiatief van technische sectoren om meer jongeren te interesseren voor techniek. Via het programma ontdekken en ontwikkelen zij hun talent voor techniek al sinds 1999.

Vakkanjers omvat vier projecten in een doorlopende leerlijn. Vanaf groep 7 van het primair onderwijs tot en met het vierde jaar van het voortgezet onderwijs. De leerlingen ontwikkelen naast technische skills ook 21^e-eeuwse vaardigheden als initiatief nemen, probleem oplossen en samenwerken. Met deze vaardigheden hebben ze straks een streepje voor op de arbeidsmarkt.

In samenwerking met:



Vakkanjers wordt mogelijk gemaakt
en uitgevoerd door:

 **ATO METALEKTRO**



Volg Vakkanjers op:

 linkedin.com/company/vakkanjers/

 facebook.com/vakkanjers

 instagram.com/vakkanjers.nl

 youtube.com/vakkanjers

Vakkanjers

Postbus 76

2501 CB Den Haag

T 085 051 0620

E info@vakkanjers.nl

W vakkanjers.nl