



**Lespakketten  
Primair Onderwijs  
2023-2024**

# "Door inspirerend onderwijs naar een duurzame toekomst"

## Jij maakt het verschil


Klimaatadaptatie en duurzame ontwikkeling stellen nieuwe eisen aan de manier waarop wij leerlingen voorbereiden op hun toekomst.

Met de duurzame didactiek van Stichting Technotrend vertel je een optimistisch verhaal: toekomstdenken, ruimte voor emoties en uitdagende challenges geven houvast om te leren en te dromen.



## Een positieve kijk op de toekomst

Beperking van de wereldwijde opwarming en klimaatadaptatie leiden tot nieuwe wetten, innovaties, veranderingen op de arbeidsmarkt en verschuivingen in het aanbod vervolgopleidingen. Toch ligt de toekomst nog niet vast. De lespakketten van Stichting Technotrend trainen verbeeldingskracht en fantasie, het denken in scenario's, het deelnemen aan veranderprocessen en het nadenken over normen en waarden: tools om zélf de toekomst vorm te geven.



"Het is leuk om een keer niet in de schoolbanken te zitten."

### Denken in samenhang

Om kinderen een actieve rol te geven in de veranderingen, is het nodig om ze geleidelijk mee te nemen in de veelomvattendheid ervan. De challenges van Stichting Technotrend erkennen de complexiteit van ecosystemen en de menselijke samenleving, en werken vanuit onderlinge verbanden aan praktische oplossingen in onze directe leefomgeving.

### Aandacht voor individuele talenten

Duurzaam onderwijs legt veel nadruk op het ontwikkelen van handelingsperspectief en het vergroten van de eigen invloedssfeer. Dit werkt het beste als leerlingen medezeggenschap hebben over de invulling van onderzoeksopdrachten en challenges.

De begeleidende lesplannen, leerdoelen en werkbladen van onze challenges helpen bij het vormgeven van deze vrijheden en de kwaliteitsbewaking tijdens de lessen. Zo leren we kinderen hoe zij met hun eigen talenten en interesses het verschil kunnen maken.

### Verras jezelf en anderen!

Boven alles wil Stichting Technotrend inspireren. Want samen op zoek gaan naar een nieuwe, duurzame manier van leven, is onszelf opnieuw uitvinden. De verrassingen die daaruit voortkomen, geven heel veel energie!

## Lespakket Design kids

Samen met DesignWeek@School bieden we complete challenges aan voor leerlingen vanaf groep 5. De challenges worden ondersteund door een online kick-off, een lesbox, online lesmateriaal en een uitgebreide docentenhandleiding met lesplannen, aanvullende activiteiten, websites, video's, een beschrijving van de voorbereiding en een koppeling naar de kerndoelen. Ze zijn gebaseerd op de SDG's.

### Programma

In deze lessen doorlopen leerlingen een duurzaam ontwerpproces volgens een vaste methodiek: kennismaken, onderzoeken, begrijpen, bedenken, uitproberen, presenteren.

Daarbij gebruiken we een educatieve online game. De leerlingen verzamelen informatie door onderzoekjes te doen, interviews te houden en mindmaps te maken. Ze bedenken ideeën voor oplossingen van het gevonden probleem en maken die zichtbaar in een game, app, website of een maquette, die ze ook aan de klas presenteren.

De technologie en handleidingen hiervoor worden aangeleverd.

### Inzet school

De challenges worden gegeven door de eigen groepsleerkrachten. Hiervoor is een docententraining beschikbaar. Meer informatie over deze training staat in onze folder over nascholing.

Gastlessen en extra begeleiding door de trainers van Stichting Technotrend of DesignWeek@School zijn optioneel.



### Uren en doelgroep

Elke challenge bestaat uit ongeveer 12 lessen met een wisselende lengte van 30-120 minuten, passend bij de betreffende activiteiten. Voor elke les zijn aanvullende activiteiten beschikbaar.

Dit lespakket is voor leerlingen van groep 5 t/m 8.

### Interesse?

Wil je dit lespakket aanbieden of heb je nog vragen? Bezoek dan [www.stichtingtechnotrend.nl/lespakket/po/design-kids](http://www.stichtingtechnotrend.nl/lespakket/po/design-kids) of stuur een e-mail naar [po@stichtingtechnotrend.nl](mailto:po@stichtingtechnotrend.nl)

## Lespakket Leaphy Flitz

In dit lesprogramma bouwen en programmeren leerlingen hun eigen nieuwe klasgenoot. Samen met de Leaphy Flitz duiken de leerlingen in een nieuwe wereld waarin de volgende onderwerpen worden behandeld:

- Programmeren
- Sensoren
- Duurzaamheid
- Recycling

### Programma

De leerlingen leren door middel van opdrachten en oefeningen hoe ze hun omgeving kunnen verkennen samen met de onderwijsrobot Flitz.

Spelenderwijs leren ze over het ontdekken van een nieuwe wereld, het verwelkomen van 'een nieuwe klasgenoot' en het combineren van talenten en verschillende achtergronden om tot iets nieuws te komen.

Naast het werken met Flitz voeren de leerlingen interactieve en inspirerende opdrachten uit waarin ze als echte onderzoekers op pad gaan om de thematiek te verkennen.



### Uren en doelgroep

Het basisprogramma bestaat uit 1-4 lessen, uitbreiding is mogelijk.

Dit lespakket is voor leerlingen van groep 6 t/m 8.

### Inzet school

De school stelt een klaslokaal beschikbaar. De docent blijft in de les aanwezig zodat zij of hij de lessen later zelf kan geven. De school hoeft zelf geen materiaal aan te schaffen. Voor dit lespakket is de docentent training 'Duurzame Robotica' beschikbaar.

### Interesse?

Wil je dit lespakket aanbieden of heb je nog vragen? Bezoek dan [www.stichtingtechartrend.nl/lespakket/PO/leaphy-flitz](http://www.stichtingtechartrend.nl/lespakket/PO/leaphy-flitz) of stuur een e-mail naar [po@stichtingtechartrend.nl](mailto:po@stichtingtechartrend.nl)

## Lespakket Energiedetectives

De energietransitie van fossiele brandstoffen naar duurzame energie wordt steeds concreter voor ons allemaal. Kinderen op de basisschool zullen er in hun toekomst allemaal mee te maken krijgen. Daarom is het belangrijk dat zij leren waar het over gaat.

### Programma

In dit lespakket wordt leerlingen kort de theorie over de verschillende soorten energie uitgelegd. Daarna onderzoeken ze als echte detectives hoe ze thuis en op school energie kunnen besparen. Oplossingen worden in praktijk gebracht.

Dit lespakket kan worden uitgebreid met een grote challenge of met verschillende knutselopdrachten.

### Interesse?

Wil je dit lespakket aanbieden of heb je nog vragen? Bezoek dan [www.stichtingtechnotrend.nl/lespakket/PO/energiedetectives](http://www.stichtingtechnotrend.nl/lespakket/PO/energiedetectives) of stuur een e-mail naar [po@stichtingtechnotrend.nl](mailto:po@stichtingtechnotrend.nl)

### Inzet school

Leerkrachten geven deze lessen zelf. Tegen betaling is het inzetten van gastdocenten in bepaalde gebieden mogelijk. Stichting Technotrend biedt ter ondersteuning de docententraining 'Nieuwe energie'.

### Uren en doelgroep

Dit lespakket bestaat uit minimaal 3 x 1 lesuur tot maximaal 6 x 1 lesuur. Dit lespakket is voor leerlingen van groep 6 t/m 8.



A top-down view of several children sitting around a table covered with a patterned tablecloth. They are engaged in a creative activity, using various colored markers to draw on pieces of cardboard. A large, clear plastic container filled with many different colored markers is in the center. The children are focused on their work, and the atmosphere appears to be one of collaborative creativity.

**"Het is waanzinnig leuk om met je leerlingen de wereld opnieuw uit te vinden."**

## Lespakket Bende Bouwers

Afval is een groeiend probleem in onze samenleving. Op straat ligt vaak zwerfafval, zoals plastic zakken, blikjes en flesjes. Troep onder de loep is een lesprogramma voor het primair onderwijs binnen het thema Circulaire Economie. In deze educatieve en creatieve workshop leren kinderen wat afval is, waar ze het kunnen zien en waarom het een probleem is. Ze worden uitgedaagd om te bedenken hoe ze daar verantwoordelijk mee om kunnen gaan en bijvoorbeeld hoe zwerfafval minder zou kunnen worden.

### Programma

Leerlingen krijgen een korte introductie over het schadelijke effect van (zwerf)afval. Daarin maken ze kennis met het werk van bevlogen kunstenaars, uitdagende uitvinders en unieke ontwerpers die het probleem van afval en plastic soep op een bijzondere manier helpen oplossen.

Na deze inspirerende voorbeelden gaan de leerlingen zelf creatief aan de slag met 'schoon' afval. Vooraf vragen we ze om zelf thuis al afval te verzamelen.

Door deel te nemen aan dit stimulerende, creatieve project kan de school op een leuke manier proberen bij te dragen aan een het veranderen van het gedrag van kinderen – en volwassenen.

### Inzet school

De docenten geven de lessen zelf. Stichting Technotrend biedt hierbij de docententruining 'Circulair Nederland' en het lesmateriaal. Er zijn meer lessen beschikbaar onder het thema Circulaire Economie.



### Uren en doelgroep

Het programma bestaat uit 1, 2 of 3 lessen.

Dit lespakket is beschikbaar voor verschillende niveaus:

- Groep 1 t/m 4: troep snoepers en rommel ruimers;
- Groep 4 t/m 6: Slimme plastic snoep sloep;
- Groep 6 t/m 8: vurige vuilnis vondsten.

### Interesse?

Wil je dit lespakket aanbieden of heb je nog vragen? Bezoek

[www.stichtingtechnotrend.nl/lespakket/PO/tr-oep-onder-de-loep](http://www.stichtingtechnotrend.nl/lespakket/PO/tr-oep-onder-de-loep) of stuur een e-mail naar [po@stichtingtechnotrend.nl](mailto:po@stichtingtechnotrend.nl)



## Nascholing

Onze jongste generaties meenemen naar een duurzamere wereld, hoe doe je dat? Stichting Technotrend, Teachers for Climate en de Nederlandse Academie voor Duurzaam Onderwijs (NADO) hebben hun ervaringen en lesmateriaal gebundeld in vijf docententrainingen over duurzaam onderwijs.

Voor de basisscholen zijn deze speciaal gericht op praktische handvatten en challenge based learning. Elke nascholing is gelinkt aan één van de in deze flyer genoemde lespakketten.

De nascholing vindt fysiek plaats en duurt drie uur. Ze worden gegeven door twee trainers. De maximum groepsgrootte is twintig docenten.

Dit zijn onderwerpen voor de docententrainingen:

1. Duurzaam PO - een introductie
2. Circulair Nederland
3. Duurzame robotica
4. Werken met challenges (Challenge Based Learning)
5. Nieuwe energie!
6. Buitenonderwijs (Outdoor Learning)
7. Brief uit de toekomst

Interesse in een van de docententrainingen of nog vragen? Bekijk dan onze flyer over nascholing of mail naar [po@stichtingtechnotrend.nl](mailto:po@stichtingtechnotrend.nl)

## Volledig aanbod primair onderwijs

Stichting Technotrend heeft nog meer leerzame en leuke lespakketten voor het primair onderwijs.

Kijk voor meer informatie op [onze website](#) of [neem contact op met iemand van ons team](#). We bespreken graag met jou de mogelijkheden!

**"Dit is echt een nieuwe manier van lesgeven. Het is een leuke manier om je leerlingen aan het denken te zetten!"**



## Whole School Approach

### Verduurzaming van scholen en scholenkoepels

Wil je je hele school of schoolkoepel verduurzamen? Samen met de Strategen voor Morgen van Make Day begeleiden we brede verduurzamingsprocessen van scholen op het gebied van bedrijfsvoering, faciliteiten en onderwijscurriculum. Make Day is specialist in veranderingen van bedrijfsvoering en faciliteiten en kijkt samen met jou en jouw collega's hoe duurzaamheid in de hele organisatie geïntegreerd kan worden. Wij begeleiden verduurzaming van het onderwijscurriculum.

Wil je meer weten over dit traject? Stuur een e-mail naar [secretariaat@stichtingtechtrend.nl](mailto:secretariaat@stichtingtechtrend.nl) of kijk op <https://makeday.nl>



## Samenwerking

Stichting Technotrend ondersteunt docenten bij het uitvoeren en blijvend implementeren van duurzame didactiek. Wij werken o.a. samen met:

### Nederlandse Academie voor Duurzaam Onderwijs (NADO)

NADO is een non-profit organisatie die docenten ontzorgt bij het vergroten van hun expertise op het gebied van duurzame ontwikkeling. Belangrijkste thema's: klimaat, energietransitie en biodiversiteit.

[www.academievoorduurzaamonderwijs.nl](http://www.academievoorduurzaamonderwijs.nl)

### Teachers for Climate

Teachers for Climate is een netwerkorganisatie van docenten die elkaar helpen bij verduurzaming van het onderwijscurriculum. Deze ervaringen brengen zij in bij landelijke onderwijsorganisaties.

[www.teachersforclimate.nl](http://www.teachersforclimate.nl)



**NADO**  
Nederlandse  
Academie voor  
Duurzaam  
Onderwijs



**MAKE DAY**

Strategen voor Morgen

## Contact

Vestiging Utrecht: Kanaalweg 86, 3533 HG Utrecht

Vestiging Zeist en secretariaat: Utrechtseweg 9, 3704 HA Zeist

Tel: 030 699 1599

E-mail: [po@stichtingtechnotrend.nl](mailto:po@stichtingtechnotrend.nl)

## CJP pas

Stichting Technotrend mag de CJP-cultuurkaart voor Scholen accepteren als betaling voor projecten. Dat betekent dat VO- en MBO-scholen hun Cultuurkaartbudget kunnen inzetten voor de programma's en projecten die ze bij Stichting Technotrend afnemen.

## Ondersteuning

Stichting Technotrend is erkend als Algemeen Nut Beogende Instelling (ANBI).

Stichting Technotrend is lid van de Coöperatie Leren voor morgen.

De programma's en projecten van Stichting Technotrend worden mede mogelijk gemaakt door de ondersteuning van Climate-KIC, Erasmus+ en Goldschmeding Foundation.



Volg ons

