



# PLASTIC SOEP HELDEN

---

VOOR DE ONDERBOUW VAN HET VO

UITGEVOERD DOOR  
STICHTING TECHNOTREND



# PLASTIC SOEP HELDEN

---

## Het probleem van plastic en het belang van bewustwording hiervan

Plastic is goedkoop, gaat lang mee en kent eindeloos veel toepassingen. Daardoor heeft het gebruik van plastic sinds de jaren '50 een grote vlucht genomen en neemt het tegenwoordig nog steeds toe. Op dit moment vervuilen grote hoeveelheden plastic de oceanen, zeeën en rivieren en is het terug te vinden als **zwerfafval** in onze leefomgeving.

Vrijwel alle jongeren hebben intussen van de **plastic soep** gehoord. Met de 86 tot 239 miljard kilo plastic afval in onze oceanen kan Nederland maar liefst 155 keer bedekt worden. Met **microplastics** zijn veel jongeren daarentegen minder bekend. Hoewel onzichtbaarder dan gewoon plastic zwerfafval, zijn deze kleine plastic boosdoeners één van de grootste bedreigingen van onze oceanen, (zee)dieren en planeet. Tijd om jongeren hiervan bewust te maken!

## Middelbare scholieren opzoek naar oplossingen

Tijdens het Plastic Soep Helden project krijgen microplastics de aandacht. Hierbij is het hoofddoel scholieren bewust te maken van de verregaande gevolgen van klein plastic zwerfafval, het dragen van synthetische stoffen en het gebruik van bepaalde verzorgingsproducten. Middelbare scholieren uit de onderbouw worden gestimuleerd om zelf plastic afval te verminderen. Hierbij worden voorbeelden uit de praktijk gebruikt.

---

# MICRO PLASTICS

# HET PROGRAMMA

---

Het programma bestaat uit drie gastlessen die modulair worden aangeboden aan alle middelbare scholen in de gemeente Utrecht. Een school kan naar keuze aan één, twee of drie lessen van ongeveer 1 lesuur deelnemen. Dit zoals dat het beste is in te passen in het curriculum. De doelgroep zijn leerlingen uit de onderbouw van het voortgezet onderwijs, leerjaar 1 t/m 3, leeftijd 12 tot 15 jaar.

## LEERDOELEN

---

- ✓ Bewustzijn creëren
- ✓ Onderzoekend en ontdekkend leren
- ✓ Kritisch denken
- ✓ Innovatief denken



## LES DE ONBEKENDE EN ONGEZIENE BOOSDOENER

Gestart wordt met het inzoomen op plastic afval in de breedste zin: wat is plastic en waarom gebruiken we plastic, wat wordt er verstaan onder klein plastic afval, microplastics en nanoplastics, en hoe belandt het in onze ecosystemen? Ook wordt er verteld over de verschillende plastic soep gebieden in de oceanen.

## LES OPRUIMACTIE

We gaan actief aan de slag. Eerst wordt verteld over de verschillende plastic fracties en hoe deze optimaal te recyclen. Vervolgens gaan de leerlingen in groepjes naar buiten om samen zwerfafval op te ruimen. Daarbij wordt gebruik gemaakt van materialen van Nederland Schoon. Ook wordt de app Litterati gebruikt, om klein zwerfafval te fotograferen en te rapporteren.

## LES ONTWERPLES

In les 3 wordt er ingegaan op de oplossingen voor het voorkomen van plastic afval in ecosystemen. Verschillende organisaties houden zich hier al mee bezig, zoals: de Magnetische Slaolie van Fionn Ferreira, Zwerfinator Dirk de Groot, Operatieknetterbal, de Interceptor van Boyan Slat, Litterati. Scholieren gaan aan de slag met een bedrijfsuitdaging, zoals het ontwerpen van duurzame drinkverpakkingen voor frisdrankfabrikant Vrumona.

## Meer weten?

Neem contact op met Wouter Buursma (*projectcoördinator*)

✉ [wouter.buursma@stichtingtechtrend.nl](mailto:wouter.buursma@stichtingtechtrend.nl)

☎ 030 302 1636

Het Plastic Soep Helden programma voor het VO is een project van Stichting Technotrend en wordt gefinancierd door de Gemeente Utrecht en de Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden.

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

---

stichting  
**TECHNOTREND**  
duurzame ontwikkeling door techniekeducatie



HOOGHEEMRAADSCHAP  
**DE STICHTSE  
RIJNLANDEN**



**Gemeente Utrecht**