

# YOUNG INNOVATORS PROGRAMMA



## Voor de klimaatleiders van morgen!

### Wat is het Young Innovators programma?

Young Innovators is een innovatief programma over duurzaamheid gericht op bovenbouw-leerlingen havo/vwo. Duurzaamheid en klimaatverandering is een complex probleem en heeft invloed op veel facetten van de maatschappij; zo moeten we onze bronnen voor energie drastisch omschakelen, is de huidige manier van landbouw niet meer houdbaar en moeten we zuiniger omgaan met grondstoffen. De transitie is zowel technologisch als sociaal en omvat veel stakeholders. Om daar wegwijs in te worden nemen we de leerlingen mee in het systeemdenken. Zo krijgen ze inzicht in de belangrijkste verbanden en dynamiek en worden ze geprikkeld om echte oplossingen te bedenken.

### Aanpak

Het Young Innovators programma hanteert een projectmatige manier van onderwijs waarbij vraagstukken uit de praktijk centraal staan. Deze casussen worden ingebracht door bedrijven en maatschappelijke organisaties verbonden aan het programma, ookwel de 'casushouder' genoemd. De creativiteit van leerlingen wordt gestimuleerd om aan de casushouder een slimme oplossing te presenteren. Dit creëert contextrijk onderwijs en stelt de leerlingen in staat om complexe problematiek te ontrafelen aan de hand van voorbeelden uit hun eigen omgeving. Het programma kenmerkt zich verder door het visuele karakter van de middelen, zoals in te vullen canvassen die helpen om grip te krijgen op de materie en structuur te zien in het vraagstuk.



### Samenwerking met de school

In de samenwerking met de school zorgen we er als Young Innovators (YI) team voor dat het programma succesvol past in het curriculum en uitgevoerd kan worden door de docenten zelf. Het YI programma omvat een uitgebreid aanbod aan mogelijkheden van lessen, games, canvassen, digitale tools en andere materialen. Deze staan tot beschikking van de docenten, maar ook hebben we specifiek afgebakende programmalijnen die de keuze versimpelt. We bieden docenten training over de methodiek en de inhoud van het programma. Tevens zijn we de schakel naar de casushouders.

Op de volgende pagina's wordt de inhoud van het programma toegelicht.

## INHOUD YOUNG INNOVATORS PROGRAMMA

School innovators lessen

Young Changemakers

1

2

3

Climathon

### 1 - School innovators lessen

De docent implementeert de lessen aan de hand van lessenplannen en naar eigen inzicht. Tijdens de lessen werken de leerlingen in kleine groepjes met een oefencasus. De inhoud bestaat uit vier modules:

1. Het begrijpen van de uitdaging. De docent begint de nieuwsgierigheid van de leerlingen aan te wakkeren om klimaatverandering op een nieuwe wijze te verkennen.

2. Het analyseren van de systeemdynamiek. De leerlingen maken kennis met de uitdaging, oorzaken en gevolgen voor mens, milieu en economie.
3. Het vinden van kansen voor verbetering. De docent coacht de leerlingen om dieper in hun uitdaging te graven, punten met elkaar te verbinden, kansen voor verbetering te ontdekken en innovatieve ideeën te bedenken.
4. Het ontwikkelen van unieke oplossingen voor verandering. Tijd om het volledige creatieve potentieel van de leerlingen te ontketenen, hen te begeleiden bij het ontwikkelen van concrete oplossingen en mogelijke stappen te bedenken om daar te komen.

### 2 - De Climathon (duurzame Hackathon)

Het hoogtepunt van het programma! Gedurende een ééndaagse Climathon (een hackathon met thema duurzaamheid), gaan de leerlingen in groepjes aan de slag met het oplossen van een lokaal vraagstuk. De Climathon vindt plaats op de school of op een externe locatie, en kan ook meerdere scholen tegelijk samenbrengen.

Tijdens deze zinderende dag komen de casu-





shoulders, de leerlingen, docenten en het Young Innovators team samen om aan de slag te gaan. De leerlingen zijn gedurende de dag druk met de casus en presenteren op het einde van de dag op een creatieve manier hun oplossingen aan de aanwezige casushouders en het Young Innovators team. Deze jury kiest tenslotte een winnaar die naar huis gaat met een (duurzame) prijs!

### 3- Young Changemakers - verdiepingstraject

Wanneer de Climathon op z'n einde loopt inventariseert het Young Innovators team de interesse bij gemotiveerde leerlingen voor deelname aan het Young Changemakers traject. Dit is een traject van ongeveer vier weken waarin een select aantal leerlingen intensief worden begeleid om samen met de casushouder hun idee, oplossing of concept verder tot uiting te brengen.

#### Methodiek

Het programma zet het *systeemen denken* centraal en rust in zijn aanpak op de methodiek van *Challenge-based Learning*. Het gebruikt in zijn visuele werkvormen *cognitive-mapping* en de studenten werken met elkaar in een vorm van *projectonderwijs*. Meer weten over de onderbouwing van het programma? [Klik hier](#).

#### Praktisch

We vragen de deelnemende scholen een kleine bijdrage om deel te nemen aan het programma. Het programma vindt standaard plaats in het najaar van september tot december; door deelnemende scholen in dezelfde periode het programma te laten doorlopen kunnen casushouders actief deelnemen en waar mogelijk



meerdere scholen samenwerking binnen één Climathon. Als docent of school kunt u het binnen een vak laten vallen of het separaat implementeren voor een hele jaargang. Is er meer ruimte binnen het lesrooster, behoefte aan verdieping, of interesse in andere een alternatieve aanpak? We denken hier graag in mee.

Mocht u het programma bij u op school toch op een ander moment willen organiseren dan gaan we graag met u in gesprek. We bieden een verkort programma aan en staan altijd open om de mogelijkheden te bespreken. Of kijk ook even op de website van Stichting Technotrend voor meer programma's voor het voortgezet onderwijs.

#### Contact

Geïnteresseerd en meer weten? Stuur ons een email op [info@young-innovators.nl](mailto:info@young-innovators.nl) en we komen zo snel mogelijk met u in contact. Of kijk op de website: [www.young-innovators.nl](http://www.young-innovators.nl)