

PO - VO PROGRAMMA

WETENSCHAP & TECHNOLOGIE IRIS PROGRAMMA KANALENEILAND



Het Globe College en Stichting Technotrend bieden u:

- Een **lesaanbod** met 10 lessen van 90 minuten voor groep 7 én 10 lessen van 90 minuten voor groep 8. Deze lessen worden gedurende het schooljaar 2022-2023 flexibel, modulair aangeboden op uw school of bij voorkeur op het Globe college.
- **W&T ochtenden en middagen** die aanvullend op de lessen in november & maart worden gehouden. Deze duren 3 uur en omvatten 4 workshops. Workshops vinden plaats op het Globe.
- Een **volledig verzorgd programma inclusief materialen** voor een kleine eigen bijdrage.

DOELSTELLINGEN



Innovatief techiek-onderwijs aanbieden

Leerlingen in contact brengen met technisch vervolgonderwijs

Leerlingen meenemen in de energietransitie van de wijk

Technische vaardigheden ontdekken en ontwikkelen

Ouders betrekken bij het onderwijs en de energietransitie

LESSEN GROEP 7



3D printen

Leerlingen ontwerpen zelf vormen die ze gaan 3D printen

*Let op: Per leerling is een computer, externe muis en internetverbinding nodig



VR (1 of 2 lessen)

Leerlingen voeren technische opdrachten uit in een virtuele wereld



De Energiebox

Leerlingen leren via de Energiebox* over energieverbruik en energiebesparing thuis



Microbits (1 of 2 lessen)

Leerlingen leren een eenvoudige versie van robots programmeren

*Let op: Per leerling is een computer met USB aansluiting en internet nodig



Elektriciteit & Batterijen

Leerlingen leren aan de hand van leskisten en proefjes over duurzame energie



AFSLUITING BIJ BEIDE GROEPEN



Energietransitie game

Computergame die de energietransitie in de wijk introduceert

*Let op: Per leerling is een computer met USB aansluiting en internet nodig



Energiemarkt

Ouders komen op bezoek om het gemaakte werk te bewonderen



*Energiebox is een gratis service waarbij inwoners van Utrecht een energieadvies en box met energie besparende producten ontvangen.

LESSEN GROEP 8



LEDlamp maken (2 lessen)

Leerlingen ontdekken de werking van verlichting door hun eigen LEDlamp te maken



VR (1 of 2 lessen)

Leerlingen maken kennis met een virtuele wereld



Zonnehuisje maken (2 lessen)

Leerlingen bouwen een huisje en gaan aan de slag met het opwekken van eigen energie



Microbits (1 of 2 lessen)

Leerlingen leren een eenvoudige versie van robots programmeren

*Let op: Per leerling is een computer met USB aansluiting en internet nodig



Warmte & Isolatie

Leerlingen leren aan de hand van leskisten en proefjes over de werking van isolatie

W&T WORKSHOPS



De W&T workshops in november en maart op het Globe College geven leerlingen inzicht in de mogelijkheden voor vervolgstudie op het technische VMBO. Voor groep 7 en groep 8 is er voor ieder een verschillende serie van vier workshops.

Deze vinden plaats 's ochtends van 09:00-12:00 of 's middags van 13:00-16:00. Naast de vier workshops bevat het programma een opening, pauze en afsluiting.

Hieronder ziet u het programma voor beide groepen:



W&T WORKSHOPS GROEP 7



Workshop Windwagen

Leerlingen maken een eigen windwagen en racen tegen elkaar



Workshop Sportdrink

Leerlingen maken hun eigen sportdrinkje



Workshop techniek in de zorg

Leerlingen leren o.a. hoe je bloeddruk moet meten en een snee moet behandelen



VR-brillen

Leerlingen maken kennis met een virtuele wereld

W&T WORKSHOPS GROEP 8



Water wetenschapper

Leerlingen onderzoeken de drijfkracht en oppervlaktespanning van water



Rondleiding langs alle profielen

Leerlingen ontdekken wat je kan doen op het Globe College



Workshop Lasersnijden

Leerlingen creëren hun eigen naambordje m.b.v. een lasersnijder



VR-brillen

Leerlingen maken kennis met een virtuele wereld

MEER WETEN?

Neem contact op met Kaat Oudesluijs
secretariaat@stichtingtechnotrend.nl
030 - 699 1599

