

PO - VO PROGRAMMA

WETENSCHAP & TECHNOLOGIE PROGRAMMA KANALENEILAND



Het Globe College en Stichting Technotrend bieden u:

Een gezamenlijk aanbod met 10 lessen van circa een uur voor groep 7 en 10 lessen van circa een uur voor groep 8. Deze lessen worden gedurende het schooljaar 2021-2022 flexibel en modulair aangeboden op **uw school** of 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**.

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



VR (2 lessen)

Leerlingen voeren technische opdrachten uit in een virtuele wereld



De Energiebox

Leerlingen leren via de Energiebox* over energieverbruik en energiebesparing thuis



Microbits (2 lessen)

Leerlingen leren een eenvoudige versie van robots programmeren



Elektriciteit & Batterijen

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



Warmte & Isolatie

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



Energietransitie bordspel

Een spel gebaseerd op Ganzenbord introduceert laagdrempelig de energietransitie



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

LESSEN GROEP 8



LEDlamp maken

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



VR (2 lessen)

Leerlingen voeren technische opdrachten uit in een virtuele wereld



Energie detectives (3 lessen)

Leerlingen ontdekken wat er in het eigen huis gebeurt met energie en werken aan oplossingen



Microbits (2 lessen)

Leerlingen leren een eenvoudige versie van robots programmeren



Gastles ism Bo-Ex

Leerlingen leren over duurzaam wonen en wat er komt kijken bij verduurzaming



Bezoek duurzame modelwoning

Leerlingen zien hoe nieuwe technologieën werken, en dat het er helemaal niet zo anders uit ziet

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 Zonnebrand

Leerlingen beschermen zich tegen de zon door zonnebrand te maken



Workshop techniek in de zorg

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



VR

Leerlingen voeren technische opdrachten uit in een virtuele wereld

W&T WORKSHOPS GROEP 8



Workshop zonne-energie

leerlingen maken een eigen solar huisje met een zonnecel en een lampje



Rondleiding langs alle profielen

Leerlingen ontdekken wat je kan doen op het Globe College



Workshop Boekensteun

Leerlingen Lassen en spuiten hun eigen boekensteun



VR

Leerlingen voeren technische opdrachten uit in een virtuele wereld

MEER WETEN?

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