

PO - VO PROGRAMMA






WETENSCHAP & TECHNOLOGIE PROGRAMMA KANALENEILAND '23-24



Het Globe College en Stichting Technotrend bieden:

- Een **lesaanbod** met keuze uit 8 lessen van 90 minuten voor groep 7 én 9 lessen van 90 minuten voor groep 8. De gekozen lessen worden in goed overleg ingepland en uitgevoerd gedurende het schooljaar 2023-2024, bij voorkeur op het Globe College.
- **6 W&T workshops.** In 3 uur duiken de leerlingen in de wereld van wetenschap en techniek door 4 korte workshops te volgen. Deze ochtend vindt plaats in november en maart op het Globe College.
- 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



De Energiebox

Leerlingen leren via de Energiebox* over energieverbruik en energiebesparing thuis



Elektriciteit & Batterijen

Leerlingen leren hoe een stroomkring werkt en maken een LEDbeestje



Microbits (2 lessen)

Les 1

Oefen met programmeren van een minicomputer: de microbit

Les 2

Praktijk: Bouw een parkour voor microbit robot Maqueen

Let op: Op het Globe college



3D printen (2 lessen)

Les 1

Intro werking tekenprogramma lasersnijden en 3D printer

Les 2

Leerlingen ontwerpen en printen zelf een sleutelhanger

Let op: Op het Globe college

AFSLUITING BIJ BEIDE GROEPEN



Energietransitie game

Computergame die de energietransitie in de wijk introduceert

Let op: Per leerling computer met muis en internet nodig



Ontdekplein

Ouders komen langs en krijgen korte presentatie over duurzame technieken die ontdekt zijn.



*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 maken in de werkplaats hun eigen ledlamp.

Let op: Op het Globe college



Bouwen Robot (2 lessen)

Leerlingen oefenen met het programmeren van een robot

Let op: Op het Globe college



Zonnehuisje maken (2 lessen)

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



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 en in verschillende vormen van techniek en wetenschap. Voor groep 7 en groep 8 is er voor ieder een verschillende serie van vier workshops. De ochtenden duren 3 uur en zijn van 9.00-12.00 uur. 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 Sportdrink

Leerlingen maken hun eigen sportdrinkje.



Workshop Windwagen

Leerlingen maken een eigen windwagen en racen tegen elkaar



Workshop techniek in de zorg

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



VR-brillen

Leerlingen duiken in de virtuele wereld van de VR-bril

W&T WORKSHOPS GROEP 8



Water wetenschapper

Leerlingen onderzoeken de drijfkracht en oppervlaktespanning van water



Rondleiding Globe College

Leerlingen ontdekken wat je kan doen op het Globe College



Workshop Lasersnijden

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



Microscopie

Leerlingen ontdekken de celopbouw van planten

MEER WETEN?

Neem contact op met Eline Koelen
elinekoelen@stichtingtechnotrend.nl

