



Juni 2026

Blauwalg? Geen probleem!

Brugklasleerlingen hebben de laatste periode gewerkt aan een opdracht van het Zuiderzeemuseum: wat doe je met het programma *Watertoppers* als er blauwalg in het water zit?

Een expert van HHNK kwam een gastles geven over blauwalg en de leerlingen deden aanvullend onderzoek. De resultaten werden verwerkt in een infographic. Vervolgens bedachten de leerlingen een oplossing om blauwalg te voorkomen (keuze A) of ontwikkelden zij een passend alternatief programma (keuze B).

Het project werd afgesloten met een presentatie van hun eigen ontwerp.



Boven: brugklasleerlingen tijdens het programma *Watertoppers* in het **Zuiderzeemuseum**

Doorstroming Helderseweg

De doorstroming op de Helderseweg is al jaren een probleem, en door toekomstige gebiedsontwikkeling zal het aantal weggebruikers alleen maar verder toenemen. De problemen rondom doorstroming en veiligheid worden hoofdzakelijk veroorzaakt door enkele kruispunten. Het aanpassen van deze kruispunten kan ertoe leiden dat de situatie verbetert.

De leerlingen uit klas 3 kregen van ingenieursbureau **SWECO**  de opdracht om een verbeteringsvoorstel te ontwikkelen voor één van aangewezen kruispunten. Hierbij diende rekening gehouden te worden met de belangen van alle partijen (stakeholders) die betrokken zijn bij het kruispunt.



Lisa, Roel, Jent, Elize (A3T)



Jarno en Daniël (H3T)

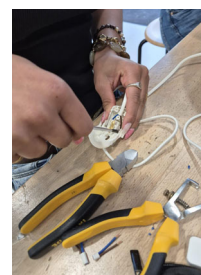
Hierboven twee verschillende door leerlingen ontworpen oplossingen.



Leerlingen uit klas 4vwo kregen de opdracht om een werkende lamp te maken van hergebruikte materialen.

Project upcycle lamp

De leerlingen verdiepten zich eerst in het concept upcyclen en gingen daarna aan de slag met hun eigen creatieve ontwerp.



Aqualectra

De kantoorruimtes en kantine van Aqualectra waren toe aan een moderne uitstraling. Daarom kregen de brugklasleerlingen de uitdagende opdracht om een eigentijds ontwerp te maken voor deze ruimtes.

De beste ontwerpteam mochten hun ideeën presenteren op het kantoor van Aqualectra.



Leerlingen uit de AG1T bij Aqualectra



Veiligheid boven alles!

Dit schooljaar hebben enkele enthousiaste leerlingen hard gewerkt aan het bouwen van een eigen **Greenkart**. Zij hebben hierbij elektrische systemen leren aansluiten, sponsors benaderd en innovatieve oplossingen bedacht voor technische uitdagingen.

Helaas is het dit jaar nog niet gelukt om te rijden, omdat de kart nog niet volledig af was en daardoor niet voldeed aan de veiligheidseisen. De basis ligt er echter en we kijken uit naar volgend jaar!

Finale viruskenner

Viruskenner: leerlingen uit 3vwo deden onderzoek naar transmissieroutes van virussen en bedachten een oplossing om verspreiding te voorkomen.

Sieb, Sacha, Lisa en Elize mochten hun oplossing om verspreiding van het Norovirus te voorkomen in Rotterdam pitchen voor een deskundige, internationale jury. De presentatie moest in het Engels, dus dat was extra spannend!

De finaledag kende een uitgebreid programma waarin de finalisten onder andere diverse creatieve workshops aangeboden kregen, waaronder een fotoworkshop. De winnende foto werd gemaakt door onze leerlingen van het JA.

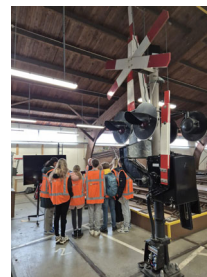
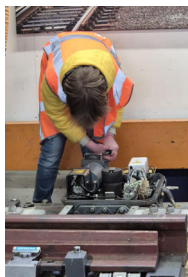
ProRail

De meeste overwegen in Nederland zijn goed beveiligd. Toch komt het regelmatig voor dat op een overweg een (bijna) ongeval gebeurt, doordat fietsers of voetgangers de waarschuwingssignalen negeren óf niet eens opmerken. Welke zintuigen kun je prikkelen om te zorgen dat niemand het naderende gevaar ontgaat? Dus eigenlijk: **Hoe maak je een spoorwegovergang nóg veiliger?** Met deze vraag gingen de leerlingen uit klas 2 aan de slag, en kregen daarbij hulp van veiligheidsexperts van ProRail.

Tussentijds brachten de leerlingen een bezoek aan het Railcentrum in Amersfoort, de plek waar spoorwegpersoneel wordt opgeleid. Een unieke kans om van dichtbij te zien hoe o.a. wissels, de stroomvoorziening naar treinen en overwegen werken!



Railcentrum Amersfoort (klas 2 havo en vwo)



H4T op bezoek bij De Groot en Slot

Keuzeopdrachten

Leerlingen uit havo 4 gingen als voorbereiding op de Meesterproef zelf op zoek naar een uitdagende opdracht.

Eén team maakte voor **Stadswerk072** een nieuw voorstel voor de inrichting van de openbare ruimte bij het winkelcentrum aan de Europaweg, het andere team stortte zich op de verbetering van het teeltproces bij uienzaadveredelingbedrijf **De Groot en Slot** in Broek op Langedijk.

Opdrachtgever worden?

Wilt u ook opdrachtgever worden? Kijk voor meer informatie op [Opdrachtgevers - Technasium](#) of neem contact op met één van de technatoren: [Lidwien Kroon](#) of [Joyce Göttgens](#)