

DE COLLEGETOUR IS EEN PRACHTIG INITIATIEF

BEDRIJFSDOT

Met veertien vwo-5-leerlingen bezoekt Eric Snelders, docent scheikunde op het Gemeentelijk Gymnasium Hilversum, het onderzoeksinstituut Advanced Research Center for Nanolithography (ARCNL¹) en de onderzoeksgroep Fotonische materialen van de Universiteit van Amsterdam (UvA). Tijdens deze 'Collegetour Exciting Molecules' kregen de leerlingen een college, een rondleiding, en deden ze mee aan een practicum.

Eric werd benaderd door het regionaal VO-HO netwerk Amsterdam (Its Academy / Bètapartners) met de vraag of hij wilde meedoen aan een regionaal netwerk van scholen en bedrijven om een zogeheten 'Collegetour' te organiseren: school en bedrijf maken samen een programma voor een bedrijfsbezoek, waar leerlingen van alle deelnemende scholen van het netwerk aan mee kunnen doen. In andere regio's, bijvoorbeeld Kennemerland en Amsterdam-Noord, worden zulke collegetours al langer georganiseerd?

HARDER LOPEN

Eric, die voor zijn onderwijsloopbaan in het bedrijfsleven werkte, greep het verzoek met beide handen aan. "Ik vind dit een prachtig initiatief, waarvoor ik graag een tandje harder ga lopen, want het is heel belangrijk dat leerlingen kennis maken met bedrijven en onderzoeksinstituten. Ze begrijpen dan beter wat ze straks kunnen studeren en wat ze met die studies kunnen gaan doen. Door mijn achtergrond heb ik

misschien wat meer affiniteit en contacten met het bedrijfsleven dan de gemiddelde docent. Ik organiseer regelmatig gastlessen en excursies, en kon zodoende gebruikmaken van de contacten die ik al heb met bedrijven in de regio."

Eric benaderde vier bedrijven met de vraag of ze wilden meewerken aan de Collegetour. Het onderzoeksinstituut ARCNL reageerde als eerste en wilde dat graag. "Samen met mensen van het ARCNL heb ik in het vroege voorjaar het programma 'Exciting Molecules' in elkaar gezet, en 15 juni was de eerste aflevering van de Collegetour Gooi- en Vechtstreek een feit."

INDRUK

De dag begon met een college over 'exciting molecules', scheikundige eigenschappen van bijzondere moleculen en moleculen die onder invloed van licht bijzondere eigenschappen krijgen. De leerlingen deden vervolgens zelf onderzoek in een laboratorium, konden een kijkje

1 ARCNL is een samenwerkingsverband van de Universiteit van Amsterdam (UvA), de Vrije Universiteit Amsterdam (VU), de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO) en ASML.
2 De collegetours worden vanuit het regionaal VO-HO netwerk Amsterdam georganiseerd naar aanleiding van het programma STEM Teacher Academy.



“MET NAME HET COLLEGE EN DE RONDLEIDING HEBBEN VEEL INDRUK GEMAAKT”

nemen in verschillende labs en kregen tot slot een rondleiding door het onderzoekscentrum ARCNL, waar ze uitleg kregen van promovendi, masterstudenten en onderzoekersleiders.

“De leerlingen waren erg enthousiast”, vertelt Eric. “Over het algemeen vonden ze dat het programma goed aansloot bij het niveau van de vwo-5-leerling die natuur- en scheikunde in zijn pakket heeft. Met name het college en de rondleiding bij ARCNL hebben veel indruk gemaakt. Wel hadden de leerlingen een paar verbeterpunten. Zo gaven ze aan dat ze het college behoorlijk moeilijk vonden. Daarom ga ik volgend schooljaar een ‘masterclass’ ontwikkelen, een serie lessen waarin ik de leerlingen de nodige (nieuwe) theorie en begrippen bijbreng, zodat ze beter zijn voorbereid op het bezoek aan het ARCNL. We willen deze colleegetour namelijk elk schooljaar gaan doen.”

MOOIE SELECTIE

Als het aan Eric en het projectteam ligt, komen er het komende jaar ook nog andere afleveringen van de Colleegetour. “We gaan in het nieuwe schooljaar ook naar andere bedrijven. Mijn collega-docenten in het projectteam zijn druk bezig met het ontwikkelen van een programma samen met BASF, met Yakult, en met nog een aantal bedrijven. Zelf ben ik ook bezig met twee andere programma’s, die we in de loop van het

komende schooljaar zullen gaan uitvoeren. We hebben straks dus een mooie selectie van acht tot misschien wel tien excursies waaruit leerlingen van verschillende scholen, uit verschillende klassen - havo 4/5 en vwo 4, 5 en 6 - en met verschillende profielenkeuzen kunnen kiezen.”

BEDRIJFSDOT

De BedrijfsDOTs zijn Docent Ontwikkel Teams en worden ook wel Professionele Leergemeenschappen (PLG's) genoemd. Professionals uit het bedrijfsleven en bètadocenten werken samen om kwalitatief goede, vaak vakoverstijgende, (gast)lessen en/of lesmaterialen te ontwikkelen over de nieuwste ontwikkelingen. Zij zorgen ervoor dat deze lessen en lesmaterialen aansluiten bij het curriculum van de school.