



Watereducatie Vitens

Op stap door het lab

Afgelopen december bezocht een groep van 's werelds meest getalenteerde middelbare scholieren het drinkwaterlaboratorium van Vitens. Samen met Wetterskip Fryslân, Wetsus en Hogeschool Van Hall Larenstein nam Vitens hen mee langs 'Water in Nederland'. In het Vitens-lab kregen de leerlingen te zien hoe je met innovatieve manieren van meten 24 uur per dag de kwaliteit van drinkwater in Nederland kunt garanderen.



Jurjen van Tellingen, projectmedewerker van het laboratorium van Vitens.



Het bezoek van de scholieren was onderdeel van de International Junior Science Olympiad (IJSO), die dit keer in Nederland werd gehouden. De IJSO is een wedstrijd waarbij leerlingen vanuit de gehele wereld bij elkaar komen om de competitie aan te gaan in de vakken scheikunde, natuurkunde en biologie. Tussen de wedstrijddagen door maakten zij dit keer kennis met 'Water in Nederland'.

Lab-robots

De 120 leerlingen ontdekten wat het werk van een laborant in een drinkwaterlaboratorium inhoudt. Zij kregen onder andere een rondleiding langs de robots in het lab en deden proefjes om de kwaliteit van drinkwater te onderzoeken. Samen met de analisten van Vitens leerden zij van alles over chemisch en microbiologisch onderzoek, zoals het vaststellen van de aanwezigheid van ziekteverwekkende bacteriën.



Het laboratorium van Vitens is een van de grootste en meest geavanceerde drinkwaterlaboratoria van Europa. Dagelijks worden ongeveer 500 monsters verwerkt: jaarlijks gaat het om 300.000 monsterflessen. Het aantal analyses per dag bedraagt 600, elk op meer dan 2.300 componenten.

