

Van vies naar schoon water

CHARLOIS – De waterschappen zorgen voor het water in sloten, vaarten en meren in Nederland. Waterschap Hollandse Delta zorgt voor het water in Charlois, Feijenoord, IJsselmonde, Rozenburg, Hoogvliet en Pernis. Sjoerd en Fanny werken bij waterschap Hollandse Delta. De leerlingen van groep 6/7/8A van basisschool Wereldwijs kregen van Sjoerd en Fanny een gastles over rioolwater. **Tekst: Suzanne Huig**

‘Ieder mens zorgt voor afvalwater door bijvoorbeeld te douchen, de wc door te trekken of af te wassen. Al het afvalwater komt in een riool terecht’, legt Sjoerd uit. Osman (10): ‘Regenwater komt via putten ook in een riool terecht.’ Sjoerd: ‘Een riool bestaat uit allemaal buizen. Rioolwater wordt via een riool naar een waterzuiveringsinstallatie gebracht. Een waterzuiveringsinstallatie is een soort fabriek waar rioolwater wordt schoongemaakt.’



Een fabriek onder de grond

Rioolwaterzuivering Dokhaven maakt het rioolwater van een groot deel van het zuiden en het centrum van Rotterdam schoon. De leerlingen wandelen met Sjoerd en Fanny naar het park dat op rioolwaterzuivering Dokhaven ligt. ‘De waterzuivering heeft de grootte van 7 voetbalvelden bij elkaar. De fabriek zit verstopt onder dit park’, vertelt Sjoerd. Mehmetakif (12): ‘De rioolbuizen van verschillende wijken komen hier onder de grond bij elkaar.’

Afval uit het water halen

‘Het rioolwater gaat in de fabriek eerst door een grote zeef heen. Die zeef haalt de grote stukken afval uit het water. Het water gaat daarna door nog een zeef heen. Die zeef haalt zand en kleine stukjes afval uit het water’, vertelt Sjoerd. ‘De eerste zeef haalt bijvoorbeeld steentjes en takjes uit het water’, zegt Emirhan (12). Fanny: ‘Die zeef haalt ook bijvoorbeeld etensresten en luiers uit het water.’ ‘Afval van mensen mag niet in het riool terechtkomen’, zegt Seniha (9). Jaeda (9): ‘Afvalwater, wc-papier, plas en poep mogen in het riool terechtkomen. Alle anderen dingen zijn slecht voor de schoonmaakinstallatie.’



Frituurvet beschadigt het riool en mag dus niet in het riool terechtkomen.



Sjoerd laat zien hoe vies het rioolwater binnenkomt en hoe schoon het weggaat.

Foto's: Peter Snaterse

Bacteriën eten afval

‘Het water komt na de tweede zeef in een speciale bak. In die bak komt er lucht bij het water. Lucht zorgt ervoor dat er bacteriën in het water groeien. De bacteriën eten het afval dat nog in het water zit op. We doen als laatste nog een keer lucht bij het water zodat de bacteriën weer groeien. Die bacteriën eten de laatste restjes afval op. Het water stroomt daarna via een grote buis de Nieuwe Maas in’, legt Sjoerd uit.

DIT ARTIKEL IS GEMAAKT
IN SAMENWERKING MET



De leerlingen staan met Sjoerd en Fanny op de plek waar het schone water de Nieuwe Maas in stroomt.