

De kwaliteit van een sloot onderzoeken

FEIJENOORD – De waterschappen zorgen voor het water in sloten, vaarten en meren in Nederland. Waterschap Hollandse Delta en Gemeente Rotterdam vinden het belangrijk dat de kwaliteit van het water in Rotterdam goed is. Leerlingen van basisschool Instituut Meester Schats Zuid onderzochten samen met Rob van Stichting Milieu Dichterbij de waterkwaliteit van de sloot achter hun school. **Tekst: Suzanne Huig**

‘Jullie gaan op zoek naar waterdiertjes in de sloot. Dieren en planten kunnen niet in en rondom water leven als de kwaliteit van het water niet goed is. De kwaliteit van het water in deze sloot is goed als jullie veel verschillende waterdiertjes vinden’, vertelt Rob. De leerlingen krijgen in tweetallen een schepnet, emmer, loeppot en kaart met daarop waterdiertjes. ‘We vullen als eerst onze emmer met slootwater. We zetten de dieren die we vangen in de emmer zodat we ze goed kunnen bekijken’, zegt Giovanni (11). Thijs (11): ‘We kunnen de dieren nog beter bekijken als we ze in het loeppotje doen.’



KWALITEIT
Hoe goed iets is.



LOEPPOT
Pot met een vergrootglas.

De leerlingen
bekijken
waterdiertjes.



Verschillende waterdiertjes

‘Draai met je schepnet steeds het cijfer 8 in het water. De kans is dan het grootst dat je waterdiertjes vangt’, vertelt Rob. ‘Waterdieren zitten vaak in de buurt van waterplanten. Ik zoek daarom naar diertjes tussen de planten’, zegt Tristan (11). De leerlingen kijken op de kaart welke dieren ze vangen. Thijs: ‘Ik heb een zwemwants gevangen.’ ‘Ik heb een slak gevangen’, zegt Elkia (11). Kaj (11): ‘Ik heb een waterjuffer gevangen.’ Giovanni: ‘Ik heb een libellenlarve gevangen.’ Rob: ‘Libellenlarven leven alleen in schoon water.’

De zuurgraad meten

De leerlingen meten met een speciaal papiertje hoe zuur het water is. Rob: ‘De zuurgraad wordt aangegeven met de letters pH. Het water heeft een goede kwaliteit als de pH-waarde tussen de 6 en 8 is.’ Bialo (11): ‘We houden het papiertje 5 seconden in het water. Het papiertje verkleurt in het water.’ ‘Iedere kleur staat voor een bepaalde pH-waarde. We zien dat de kleur van ons papiertje staat voor de pH-waarde 7’, zegt Tristan. Kymani (10): ‘De kleur van mijn papiertje geeft een pH-waarde van 7,5. De kwaliteit van het water in deze sloot is dus goed.’



DIT ARTIKEL IS GEMAAKT
IN SAMENWERKING MET



Rob bekijkt welke pH-waarde is gemeten. Foto's: Arjen Jan Stada