Op pad met techniekles

Puzzeltocht

SLIEDRECHT – Robin (12), Sil (12), Tobias (12) en Femke (12) zitten op het Insula College, locatie Koningstraat. Tobias: 'We zitten in de brugklas. Nu hebben we projectweek en daarom zijn we in het Nationaal Baggermuseum. Alles heeft deze week met techniek te maken. We zijn op de fiets en met de pont gekomen.' Femke: 'We zitten in de Techniek accentklas. Daar kun je voor kiezen. Ik vind het leuk om met mijn handen en machines te werken. Daarom heb ik voor de Techniek accentklas gekozen.' Robin: 'Je hebt daarin 2 uur extra Techniekles per week.' Sil: 'We zijn nu in die extra uren met hout een brug aan het bouwen.' De leerlingen bezoeken ook de WoW-keet, die naast het Baggermuseum staat. Hier is van alles te leren over water. TEKST & FOTO'S: LINDA TE VELDHUIS



Robin, Sil, Tobias en Femke bezoeken met hun klas het Nationaal Baggermuseum en de WoW-keet.

'Ik ben hier nog niet eerder geweest. Ik wist al wel een beetje wat baggeren is. Een machine haalt dan een soort modder uit rivieren', zegt Sil. 'Bij baggeren halen ze wat op de bodem van een rivier ligt omhoog. Je kunt dan land maken en op dat land bouwen. Met baggeren kun je ook een rivier dieper maken. Ik vind het leuk hier. Ik wil meer weten over hoe Nederland in elkaar zit en hier leer ik dat', vertelt Robin.



Sil is samen met Robin en Femke een puzzel aan het oplossen.

'We hebben een puzzeltocht door het museum gedaan. We losten puzzels op en vulden de antwoorden op mijn telefoon in. De vragen gingen over baggeren en de machines daarvoor. Het was leuk om te doen', zegt Femke. 'We maakten bijvoorbeeld een verhaaltje over de watersnoodramp af door woorden samen te voegen en in te vullen', vertelt Sil.



Femke en Tobias zoeken cijfers op een snijkop tijdens de puzzeltocht.



Sil, Femke, Robin en Tobias proberen een code te vinden met draadjes op de kaart van Nederland.

Steeds droger

De leerlingen krijgen meer informatie over de droogte in Nederland, die steeds vaker voorkomt. Ook maken zij een quiz over droogte. 'Hierdoor is er in Nederland soms te weinig water. We moeten meer water gaan vasthouden. Eerst wilden we in Nederland water altijd zo snel mogelijk weg hebben. Want als er teveel water is, dan is er minder land in Nederland. Nederland ligt namelijk onder de zeespiegel. En als er te weinig water in de rivieren is, kan zout water uit zee ons land instromen. En dan hebben wij minder zoet water om te drinken en om gewassen te verbouwen', vertelt Robin.



Femke schrijft de antwoorden van de quiz over droogte op.

Open dagen

scholen met techniek

Nieuwsgierig naar een school in Dordrecht waar je veel met techniek doet? Bezoek dan de open dagen. Kijk op de website van de scholen voor meer informatie.

- Insula College Leerpark (vmbo)
  13 januari 2027 15.00-19.00 uur
- Insula College Koningstraat (mavo)
  20 januari 2027 15.00-19.00 uur
- Dalton Vakcollege Leerpark
  20 januari 2027 16.00-20.00 uur
- Wartburg College - Locatie Marnix
  30 januari 2027 09.30-12.30 uur
- Yuverta vmbo Dordrecht
  27 januari 2027 14.00-19.00 uur
- Hans Petri Praktijkschool
  22 januari 2027 15.00-18.00 uur

Dit artikel is mede mogelijk gemaakt door:
Sterk Techniek Onderwijs Dordrecht

Water schoonmaken



De leerlingen krijgen uitleg over het schoonmaken van water en maken zelf moleculen.

De leerlingen leren ook hoe water vies wordt en hoe dat weer schoongemaakt kan worden. Blaadjes van bomen vallen bijvoorbeeld in een sloot en maken het water troebel. Viezigheid in het water kan naar beneden zinken. En dat helpt bij het schoonmaken van water. 'Water bestaat uit verschillende atomen, namelijk 2 H-atomen en 1 O-atoom. Samen is dat het molecuul H_2O en dat is dus water. We hebben dit molecuul met plastic bolletjes nagemaakt. Witte bolletjes zijn de H-atomen en rode bolletjes zijn O-atomen', vertelt Tobias. Atomen en moleculen zijn onvoorstelbaar klein. Bijna alles op aarde bestaat uit atomen en moleculen. En dus ook de viezigheid in het water. Die atomen en moleculen zijn anders dan die van water en daarom blijven ze niet aan water vastzitten en kunnen naar beneden zinken.