

Leerlingen ontwerpen prachtige uitvindingen tegen zwerfvuil

17 mei 2013

Technasiumopdracht

Leerlingen van het Technasium van het Graaf Huyn College uit Geleen presenteerden in 2013 prachtige ontwerpen aan het waterschap. De leerlingen werkten voor het vak Onderzoek & Ontwerpen, het vak van het Technasium, aan een project om een oplossing te bedenken voor het zwerfvuil.

Het waterschap beoordeelde de ontwerpen vooral op technische functionaliteit en hydrologische en ecologische aspecten. De winnaars presenteerden een ontwerp van een robot die op het water drijft en zwerfvuil uit het water zuigt, verzamelt en eventueel vermaalt. Sensoren herkennen levende dieren als vissen en voorkomen dat deze meegezogen worden. De robot wordt uiteraard aangestuurd door zonne-energie.

Han Kessels, ecooloog bij Waterschap Limburg: "Je kon merken dat de leerlingen goed hebben nagedacht over het probleem en de negatieve gevolgen voor het leven in en om het water". Coördinator Technasium Michelle Sparnaaij: "Dit jaar was voor ons een proefjaar met maar één brugklas die aan dit probleem werkte. Het is heel positief verlopen. "

Technasium

Het Technasium is een onderwijsstroom voor havo en vwo. In de formule van het Technasium staat het nieuwe examenvak Onderzoek en Ontwerpen centraal. Een leerling op het Technasium maakt kennis met de moderne wereld van bèta en techniek. Samenwerking met bètatechnische beroepsbeoefenaren, bedrijven en vervolgopleidingen is ook een belangrijk aspect van het Technasium.

