

Het nieuwe keuzevak Water, Techniek en Duurzaamheid

Door leerlingen te laten experimenteren met verschillende technische innovaties, m.b.t. het hergebruik van (regen)water, levert dit keuzevak een bijdrage aan de bewustwording rondom de klimaat- en watervraagstukken van deze tijd.

Dit keuzevak is ontwikkeld in opdracht van Sterk Techniek Onderwijs Dordrecht.

En nu voor alle vmbo-scholen van Nederland beschikbaar.



Leerlingen worden uitgedaagd om door onderzoek en veel praktijkopdrachten een energieneutraal circulair watersysteem te bouwen. Ze gaan aan het werk met het samenstellen en monteren van opslagvaten, filtersystemen, pompen, sensoren, zonneboilers en zonnecellen.

Het centrale punt van het watersysteem is 'een hottub'.

Als alles opgebouwd is poedelen de leerlingen in verwarmd, gereinigd drinkbaar water, dat na gebruik ook hergebruikt kan worden.

Leerlingen zien het verband tussen wat 'zij zelf' praktisch kunnen doen aan waterbeheer in de eigen achtertuin en het grote technische waterverhaal van de Waterschappen, Rijkswaterstaat en de Drinkwaterbedrijven.

Water, Techniek en Duurzaamheid is vooral een praktisch keuzevak. Het is geschikt voor alle leerlingen van vmbo.

Dit keuzevak biedt een kans om de samenwerking tussen de sectoren PIE (Produceren, Installeren en Energie), BWI (Bouwen, Wonen en Interieur) en Groen m.b.t. het thema Klimaat, Water en Techniek naar een hoger plan te tillen. Dit is nodig, omdat op de arbeidsmarkt steeds meer vraag is naar werknemers, die interdisciplinair samenwerken aan integrale vraagstukken.

Dit keuzevak is dus de opstap voor de milieubewuste water-technicus van de toekomst!

De ontwikkelaars, Ton Schüller en Albert Rook, staan te trappelen om de bijscholing voor docenten te starten. Op het terrein van 'Stichting Bouwhuys Dordrecht' is een innovatief circulair watersysteem gebouwd. Docenten kunnen daar naar hartenlust experimenteren.

En kunnen op deze wijze een watersysteem samenstellen, dat het best bij hun opleiding past.

Wil je meer weten over de bijscholing, heb je vragen over het keuzevak neem dan contact op met:

Albert Rook 06-10420402 albert@biesboschactief.nl

Ton Schüller 06-13808327 triooo2021@gmail.com