

# Water, Techniek en Duurzaamheid

Water, Techniek en Duurzaamheid is een nieuw keuzevak dat scholen kunnen aanbieden. Door te experimenteren met verschillende technische innovaties zorgt dit praktische keuzevak voor meer bewustwording rondom klimaatvraagstukken.

Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. jouw interesse voor deze cursus bij [helpdesk@bijscholingvmbo.nl](mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl) (mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl? SUBJECT=Belangstelling%20voor%20Water,%20Techniek%20en%20Duurzaamheid).



Gebaseerd op 14 beoordelingen



## STUDIEBELASTINGSUREN

Relatie met beroepsgericht programma:  
Keuzevak Water, Techniek en Duurzaamheid

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Contacturen              | 6        |
| Vorbereiding en huiswerk | 0        |
| <b>TOTAAL</b>            | <b>6</b> |

## Inhoud

Water, Techniek en Duurzaamheid is een nieuw keuzevak dat scholen kunnen aanbieden. Door te experimenteren met verschillende technische innovaties zorgt dit keuzevak voor meer bewustwording rondom klimaatvraagstukken. Dit keuzevak biedt mooie kansen voor samenwerking tussen de sectoren Groen, PIE en BWI.

Water, Techniek en Duurzaamheid is vooral een praktisch keuzevak. Het is geschikt voor leerlingen van ieder niveau. Het grote technische waterverhaal (van de Waterschappen en de drinkwaterbedrijven) wordt verbonden aan de dagelijkse praktijk: wat kunnen wij zelf, op kleine schaal, bijdragen aan het oplossen van het klimaatvraagstuk? Bijvoorbeeld: hoe kan je zelf regenwater opvangen, reinigen en hergebruiken met behulp van technische- en natuurlijke filtersystemen? De bijscholing is er op gericht om docenten praktisch te trainen met deze systemen en bredere kennis aan te bieden.

Het dagprogramma bestaat uit vijf onderdelen:, waarbij een circulair watersysteem wordt samengesteld.

1. (Regen)wateropslagsystemen
2. Waterreiniging d.m.v. filters en U.V- licht
3. Natuurlijke waterreiniging d.m.v. helofytenfilter
4. Pompen en besturingssystemen

## 5. Waterkwaliteit monitoren

Water, Techniek en Duurzaamheid is een zeer actueel en praktisch keuzevak voor het vmbo. Leerlingen leren op een praktische wijze hoe ze (regen)water in een circulair watersysteem kunnen:

- Opslaan in verschillende vaten
- Reinigen ( m.b.v. technische en natuurlijke filters)
- Rondpompen en besturen
- Water duurzaam verwarmen
- Waterkwaliteit monitoren

Dit alles in een realistische en duurzame omgeving.

Leerlingen maken gebruik van professionele systemen die toegepast kunnen worden in off grid situaties en rondom het huis.

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voorkennis nodig:                            | Nee                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Werkvorm:                                    | cursus                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Scholingsveld:                               | praktijkleer / vakkennis                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vorbereiding noodzakelijk:                   | Nee                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Aanbod mogelijk gemaakt door OCW en VO-raad: | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Aanbieder:                                   | Biesbosch Aktief                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Soort aanbieder:                             | bedrijf                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Contactpersoon:                              | Albert Rook                                                                                                                                                                                                                                                         |
| E-mailadres:                                 | <a href="mailto:albert@biesboschaktief.nl">albert@biesboschaktief.nl</a> (mailto:albert@biesboschaktief.nl)                                                                                                                                                         |
| Cursusdata:                                  | Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. jouw interesse voor deze cursus bij <a href="mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl">helpdesk@bijscholingvmbo.nl</a> (mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl?SUBJECT=Belangstelling%20voor%20Water,%20Techniek%20en%20Duurzaamheid). |
| Prijs:                                       | 130 euro per persoon                                                                                                                                                                                                                                                |
| Gevalideerd door lerarenregister:            | -                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Leercyclus benoemd:

Ja