

Wat zit er in water en hoe zorg je dat het schoon blijft?

Groen

Deze verdiepingstag is bedoeld voor docenten die het keuzevak Water binnen profiel Groen aan gaan bieden en hun kennis over de waterchemie, stedelijk en landelijk water en de effecten van de kwaliteit van water op de mens willen uitbreiden.

Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. uw interesse voor deze cursus bij helpdesk@bijscholingvmb.nl.



Gebaseerd op 5 beoordelingen



STUDIEBELASTINGSUREN

Contacturen	6
Vorbereiding en huiswerk	0

TOTAAL	6
---------------	----------

Relatie met beroepsgericht programma:
Keuzevak Water

Inhoud

Het programma bestaat uit een ochtendprogramma en een middagprogramma. In de ochtend worden de volgende onderwerpen behandeld: wat zit er in water?, wat is water?, 'waar komt het vandaan'? In het middagprogramma staan we stil bij de vraag: 'hoe zorg je dat water schoon blijft en hoe maken we water schoon'.

Tijdens de dag maken wij een combinatie van theorie en praktijk. We wisselen het geven van achtergrondinformatie af met het bespreken van tips voor het verzorgen van de lessen, lichten mogelijke beroepen toe, doen eenvoudige proeven en bezoeken relevante websites zoals www.proefjes.nl en excursies. Wij maken gebruik van de basiskennis uit onze gerenommeerde opleidingen uit de vakgebieden Waterbeheer, Waterveiligheid, Afvalwaterzuivering, Drinkwater en Riolering & Stedelijk Water.

De dag organiseren wij bij KWR Watercycle Research Institute te Nieuwegein, het belangrijkste onderzoeksinstituut voor water (<http://www.kwrwater.nl>). Als begeleiders van de dag treden twee echte vakspecialisten op.

Programma

09.00-09.30 uur: Inloop met koffie/thee

09.30-12.30 uur: Wat zit er in water?

- Basiskennis water
- Proefjes met water
- Doorkijk naar water in de toekomst
- (Les)ideeën uitwisselen

12.30-13.00 uur: Lunch (wordt u aangeboden)

13.00-16.00 uur: Hoe zorg je dat water schoon blijft?

- Watercyclus van schoon naar vies naar schoon
- Waterketen en watersysteem in stedelijk gebied
- Kenmerken van afvalwater
- Transportsystemen van afvalwater en regenwater
- Afkoppelen van regenwater
- Afvalwaterzuivering: proces en onderdelen
- Practicum: zuiveren van vies water
- Kenmerken van schoon water, hoe schoon is schoon?
- Gebruiksdoel van het water en daarbij horende eisen
- Water voor de groene sector

16.15 uur: Sluiting van de dag

Voorkennis nodig:	Nee
Werkvorm:	cursus
Scholingsveld:	praktijkleer / vakkennis
Vorbereiding noodzakelijk:	Nee
Aanbod mogelijk gemaakt door OCW en VO-raad:	Ja

Aanbieder:	Wateropleidingen
Soort aanbieder:	kennis / praktijkcentrum
Contactpersoon:	Mark van Dodeweerd
E-mailadres:	mark.vandodeweerd@wateropleidingen.nl
Cursusdata:	Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. uw interesse voor deze cursus bij helpdesk@bijscholingvmbo.nl .
Prijs:	30 euro per persoon

Gevalideerd door lerarenregister:	-
Leercyclus benoemd:	Ja

Opmerkingen:

Wateropleidingen biedt in 2019 twee verschillende trainingsdagen aan om de complete inhoud van het keuzevak Water te dekken. Door alle twee de dagen te volgen bent u bekwaam om het keuzevak Water aan te bieden. Inschrijving en deelname per trainingsdag is mogelijk (daarom worden de twee dagen niet als complete cursus aangeboden).

Verdiepingsdag 1: Wat zit er in water en hoe zorg je dat het schoon blijft?

Verdiepingsdag 2: **Als de dijk breekt...** (voorheen: Teveel of te weinig water)