

TEAM VAN DOCENTEN

Drs. Wolter Bos - Lange tijd leraar biologie en scheikunde aan het Rudolf Steiner College Haarlem.

Ing. Jan van Gils MA - Docent natuurkunde Rudolf Steiner College Rotterdam en Vrije School Den Haag.

Drs. Antoon van Hooft - Tot 2015 docent scheikunde aan de Bernard Lievegoedschool te Maastricht.

Drs. Bob Siepman van den Berg - Tot 2017 docent natuurkunde en sterrenkunde aan de Stichtse Vrije School Zeist

Drs. Gerard Smits - Docent scheikunde en ANW. Vrije school Den Haag tot 2014

Drs. Kees Veenman - Docent natuurkunde aan het Rudolf Steiner College Haarlem.

Drs. Ger van de Ven - Docent biologie, Rudolf Steiner College Rotterdam.

Willem de Vletter - Docent biologie, Parcival College Groningen.

MEER INFORMATIE:

Jan van Gils E: jvgvils@gmail.com

Deelnamekosten €1200

AANMELDEN: Via je schoolrector



FENOMENOLOGIE

"Bewust één worden met de natuur..., leuk gezegd, maar hoe doe je dat en hoe voelt dat? Fenomenologie is een systematische, stapsgewijze onderzoeksweg naar dat eenheidsbesef. Zonder je verstand te verliezen leer je met je hart waar te nemen."

Jan Diek van Mansvelt

GASTDOCENTEN

over hun ervaring met fenomenologie in hun eigen vakgebied: o.a.

Dr. Guus van der Bie,

huisarts en docent aan artsenopleidingen

Dr. Jan Diek van Mansvelt,

voormalig bijzonder hoogleraar
Alternatieve landbouw.

Nadere info op:

<http://www.fenomenen.com>



OPLEIDING

FENO- MENO- LOGIE

voor bovenbouwleraren
van de vrijescholen

van januari tot november 2019
op Helicon Zeist

locatie	Helicon	Helicon	Helicon	Helicon	Helicon	Helicon
	lesblok 1 31-1-2019	lesblok 4 7-3-2019	lesblok 7 18-4-2019	lesblok 10 26-9-2019	lesblok 13 31-10-2019	Presentaties Zaterdag 30-11-2019 10.00 uur t/m 16.00 uur
Lunch	13.00 - 13.45					
Opmaat/ stand van zaken	13.45 - 14.15					
Waarnemen	14.15 - 14.45	Cursus begeleider Collegedocent				
College	14.45 - 15.45	Natuurkund Scheikunde	Natuurkund Biologie	Biologie	Scheikunde	
College vervolg	15.45 - 16.00	Natuurkund Scheikunde	Natuurkund Biologie		Scheikunde	
Portfolio/ onderzoek	17.00 - 17.30					
Maaktijd	17.30 - 18.30					
Gastcollege	18.30 - 20.00	arts	architect	landbouw	wetenschap	kunstenaar

	vrijdag	1-2-2019	8-3-2019	19-4-2019	27-9-2019	1-11-2019	
College	9.00 - 11.00	lesblok 2/3 Natuurkund Biologie	lesblok 5/6 Biologie	lesblok 8/9 Scheikunde	lesblok 11/12 Natuurkunde	lesblok 14/15 Biologie	Presentaties
pausa	11.00 - 11.15						
Zingen	11.15 - 11.45						
Nabespreking gastcollege	11.45 - 12.15						
Lunch	12.15 - 13.00						
Lespraktijk	13.00 - 13.45						
College/ afsluiting	13.45 - 16.00	Biologie	Scheikunde	Biologie	Scheikunde	Natuurkunde	

Het Helicongebouw is naast / achter de Stichtse Vrije School. Loop door naar rechtsachter. Kennistheorie wordt onderdeel van de opleiding en valt binnen de blokken scheikunde.

VAKLESSEN

Biologie: plant- en dierkunde, menskunde

De metamorfose bij planten en dieren is een dankbaar onderwerp om de fenomenologische benadering te oefenen.

Scheikunde: o.a. de elementen

Het eigen karakter van de stoffen leer je kennen door experimenten nauwkeurig waar te nemen en denkend te doorgronden.

Natuurkunde: elektriciteit, kleurenleer

Reeksen verwante proeven laten de essentie oplichten. Fenomenologie voor exacte natuurkunde en voor technologie

EIGEN ONDERZOEK

Het bewandelen van een eigen fenomenologische onderzoek weg staat centraal in de opleiding. Hierin maakt je de fenomenologie eigen. Bij de afsluiting van de opleiding op 30 november vindt de eindpresentatie van de onderzoeken plaats.

VOOR BOVENBOUWLERAREN

Je geeft les op de bovenbouw van een vrijeschool in Nederland of Vlaanderen. Je bent meer of minder bekend met de karakteristieke manier waarop de vrije-scholen de science vakken aanbieden. Fenomenologische scholing kan je daarbij helpen. Maar hoe maak je daar werk van?

In de fenomenologische benadering wordt bij het vrijeschoolonderwijs het wezenlijke kenbaar van de natuurwetenschappelijke vakken. Zonder deze scholing zijn we vaak overgeleverd aan de bekende wetenschappelijke modellen en theorieën, waarmee we de verschijnselen oorzakelijk en functioneel verklaren. Zo'n reductionistische benadering doet geen recht aan de grondbeginselen van de vrijeschool.

Een tiental ervaren vrijeschooldocenten in de vakken biologie, natuur- en scheikunde, ontwikkelt voor het derde jaar op rij een **Opleiding Fenomenologie**. Ook dit schooljaar bieden zij deze opleiding aan voor alle bovenbouwleraren.

Laat je inspireren door ervaren collega's en ontdek hoe deze opleiding jezelf en je lessen verrijken.