

Titel workshop	Omschrijving sessie	Begeleiders
Quantumtechnologie in de klas	Dit jaar starten we met de Quantum DOT waarin docenten met experts lesmateriaal gaan ontwikkelen over quantum technologie. We kijken naar mogelijkheden binnen en buiten de bestaande programma's. Van minds-on naar hands-on en weer terug. We willen de verbinding maken met scheikunde en biologie. In de workshop presenteren we wat er al is ontwikkeld en welke aanknopingspunten we zien voor meer.	Rutger Ockhorst
Klimaatonderzoek in Nederland met onderwerpen vanuit Hogeschool Leiden	Klimaatonderzoek in Nederland. We kijken terug in de tijd, wel duizenden jaren, via sediment- en ijskernen. In deze online workshop kijken we samen naar de metingen gedaan door het NIOZ en het IMAU. Metingen waaraan ook onze studenten van de Hogeschool Leiden bijgedragen hebben. Dit is natuurlijk gedaan met high tech apparatuur, maar ook met eenvoudige middelen kun je goed en interessant klimaatonderzoek doen: zelfs op een middelbare school. Natuurlijk zijn hiervoor praktijken en voorschriften beschikbaar om te gebruiken.	Karsten Kaspers
Van Van 't Hoff naar een speelse activiteit voor kinderen.	De beroemde kartonnen molecuulmodellen van Van 't Hoff zijn opgenomen in de collectie van Rijksmuseum Boerhaave. Vanuit de vraag om een workshop voor kinderen ontstond de uitdaging hoe het werk Van 't Hoff te vertalen naar een speelse activiteit. In de workshop laten we zien en de deelnemers ervaren zien hoe we dat gedaan hebben.	Ger Koper Sander Haemers
Maak kennis met Bio-informatica Hogeschool Leiden	Tijdens deze workshop maak je kennis met de studie én het brede vakgebied bio-informatica. Waar om ons heen speelt bio-informatica een rol? Wat leren onze studenten op de opleiding? Waar kom je als bio-informaticus terecht? Een docent, onderzoeker en student vertellen je meer over dit mooie vakgebied. Tijdens deze workshop ga je zelf aan de slag met een aantal bio-informatica tools. De uitleg en opdracht lenen zich ook voor gebruik in je eigen klassen en als kers op de taart komen onze studenten vertellen over een lespakket dat zij bij jou op school kunnen geven.	Ken Kraaijeveld Saskia Stahlecker-Vosslamber

Bètasymposium 2 februari 2023 fysieke workshops

Maak kennis met Bewegingstechnologie van De Haagse Hogeschool	We laten de deelnemers aan deze workshop graag kennismaken met de bacheloropleiding Bewegingstechnologie. In deze workshop gaan we de sensoren gebruiken die je in je eigen telefoon hebt. We gebruiken die sensoren om de snelheid van de romprotatie te meten bij het werpen.	Aad Lagerberg Jorine Koopman Willem Looije
De energietransitie, uitgelegd en uitgedaagd DAREL Education	We kunnen er niet meer omheen: fossiele brandstoffen worden schaars en kostbaar, de aarde warmt op, weersystemen slaan op hol, waar en hoe we wonen en leven verandert. Deze interactieve workshop zet aan tot nadenken over je eigen rol en medeverantwoordelijkheid voor deze uitdaging. Met prikkelende lesvormen en ideeën waarmee we onze leerlingen en de samenleving motiveren in plaats van polariseren.	Albert Paardekam
Antibiotica gezocht - DNA Lab - DNA practica voor leerlingen een kennismaking	Inmiddels zijn er al twee practica die worden aangeboden door het reizende DNA lab van de Universiteit Leiden. "Antibiotica gezocht" en "Een vouwtje verkeerd". De practica zijn te reserveren en worden onder begeleiding van studenten op school uitgevoerd.	Joyce Blommaart
Van DNA tot debat	DNA is de basis van al het leven. Aanpassingen van DNA geeft aanleiding tot debat. Hier krijg je DNA ontwikkelingen en discussiepunten overzichtelijk op een rij. Aangevuld met praktische voorbeelden (incl. korte video) die je direct in je eigen les kunt gebruiken.	Leonie Kaptein
Circulair ontwerpen	De afgelopen jaren is de noodzaak van circulariteit steeds duidelijker geworden. Materiaal wordt steeds duurder en schaarser. Een aantal primaire grondstoffen raakt op. De energieprijzen zijn torenhoog. Tijdens deze workshop ervaar je hoe je met leerlingen circulair kunt ontwerpen. Hoe kunnen we een constructie van (balsa)hout volledig circulair maken? Denk aan een zitmeubel, toren, brug, paviljoen et cetera. Uitgangspunt voor het ontwerp is dat alle materialen kunnen worden hergebruikt. Er worden daarom geen schroeven, spijkers of lijm gebruikt, maar de balken worden tegen elkaar geklemd met banden. De balken blijven daardoor heel en de constructie is makkelijk uit elkaar te halen.	Mariette Overschie Eveline Holla

Bètasymposium 2 februari 2023 fysieke workshops

<p>Hoe kom je samen tot vakoverschrijdend lesgeven</p>	<p>Hoe ontwikkel je gezamenlijk met school en vakstudenten vakoverschrijdende onderwerpen? Welke hobbels kom je tegen en wat levert het op? Tijdens deze sessie deelt Gabriele Meesters zijn ervaringen en laat hij zien hoe je een project gezamenlijk kunt opzetten.</p>	<p>Gabrie Meesters</p>
--	--	------------------------