



Jaarverslag

2021

C³
Centrum
JongerenCommunicatie
Chemie

Ontdek, ervaar, kies

Voorwoord

Alweer mijn 10e jaarverslag bij Centrum JongerenCommunicatie Chemie (C3). Is dat een mijlpaal? Misschien wel, maar het is vooral leuk om met trots en plezier terug te kijken op al die jaren waarin we veel hebben gerealiseerd voor de jeugd. Van succesvolle projecten, lesmateriaal, fysieke activiteiten en gastlessen tot aan het realiseren van online voorlichting en ondersteuning voor scholieren en docenten in coronatijd.

Natuurlijk kost dat inspanning, zweetdruppels en is dat hard werken. Uiteraard kan dit niet zonder de geweldige collega's binnen C3 en met iedereen waarmee we samenwerken. Feitelijk is het genieten, iets effectiefs realiseren dat jongeren kan helpen bij hun profiel- en studiekeuze. Voorwaarde is dat ze dan moeten kennismaken met chemie, de sector en de beroepen. C3 streeft naar het neerzetten van een realistisch en eerlijk beeld. En wil ook de bijdrage ervan aan de maatschappij en ons welvaartspeil laten zien. Je raakt pas geïnspireerd door datgene dat je kent!

Veel meer dan tien jaar terug, richt C3 zich op de doelgroepen meiden en de vmbo-leerlingen.

De sector roept om goed vakmanschap en vooral meer werknemers. Vanuit het besef dat vmbo'ers al in de tweede klas hun beroepsgerichte vakken kiezen, start C3 met haar activiteiten op het basis-onderwijs onder de noemer 'Ontdek chemie'.

In 2021 staan drie programma's centraal:

- Online ondersteuning en voorlichting voor jongeren via het platform exactwatjezoekt, waarvan ook de vraagbaak scheikunde en informatie over de hbo-opleidingen in applied science onderdeel moeten gaan uitmaken;
- Societal challenges, waarin we via onze profielwerkstukkenwedstrijd, lesmateriaal en de campagne 'Wij zijn chemie' scholieren betrekken bij duurzaamheidsvraagstukken en transitie;
- Ons lerarennetwerk in basis- en voortgezet onderwijs, waarvoor we (digibord)lessen ontwikkelen en de Woudschoten Chemie Conferentie organiseren.

Onze inspanningen zijn succesvol dankzij de gedreven inzet van het team van C3 en de enthousiaste ondersteuning van vele vrijwilligers, studenten, stagiaires en collega's uit het werkveld. In dit jaarverslag leest u er alles over. Ik wens u veel leesplezier!

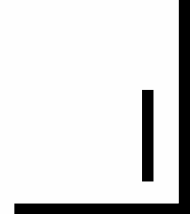
Marijn Meijer

Directeur

[Centrum JongerenCommunicatie Chemie](#)



Team C3 op de Woudschoten
Chemie Conferentie 2021



Voorwoord

2

Ontdek

4 t/m 12 jaar

4

Profiel kiezen

12 t/m 14 jaar

7

Studie kiezen

14 t/m 18 jaar

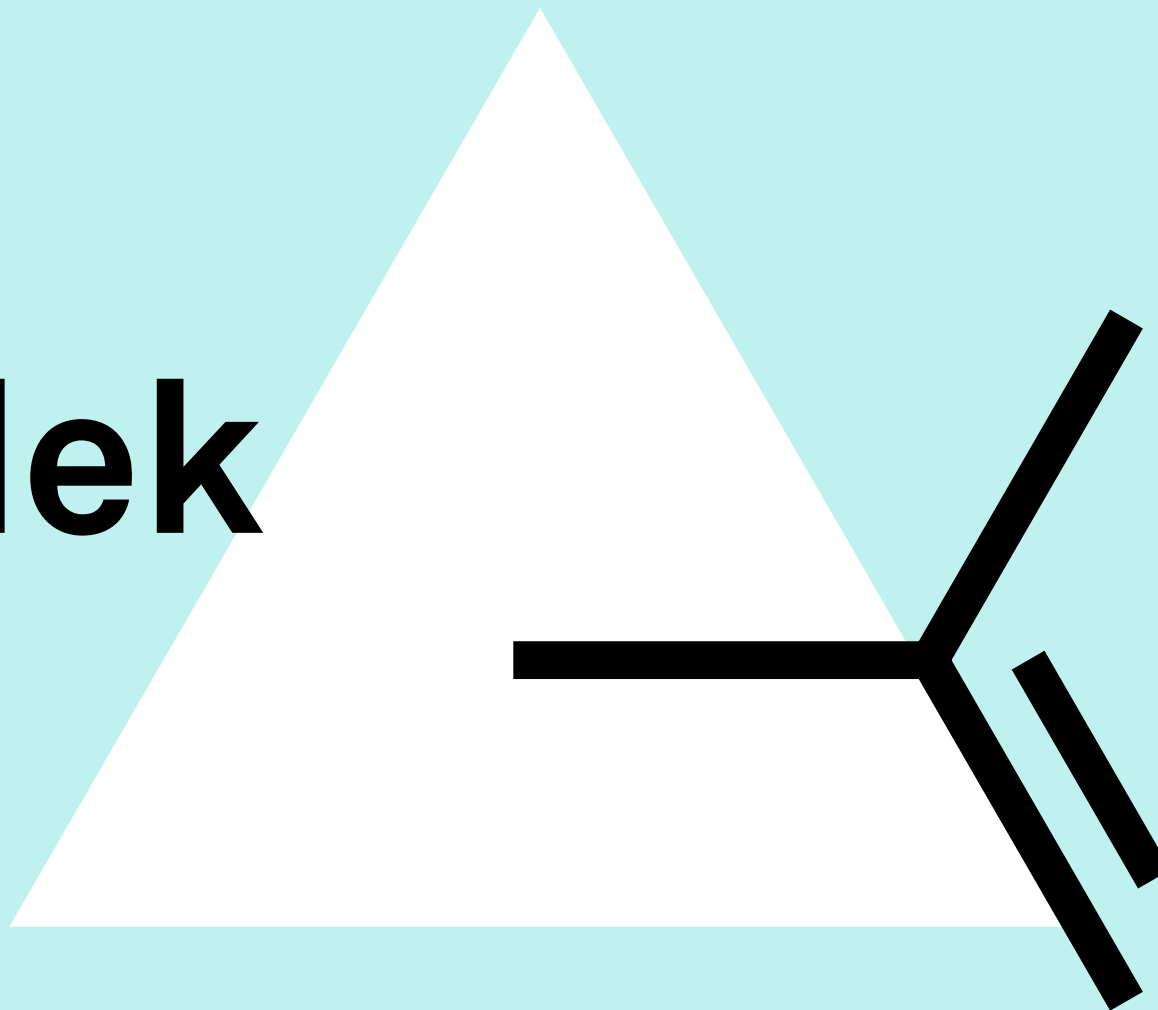
9

Algemeen

15

Ontdek

4 t/m 12 jaar



Ontdek 4 t/m 12 jaar

De materialen van het project 'Ontdek Chemie' richten zich op kinderen op de basisschool in de leeftijd van vier tot en met twaalf jaar. Alle materialen laten kinderen kennismaken met de chemie in het alledaagse leven.

Op 3 juni lanceren C3 en Plastics Europe de nieuwe digibordles 'het plasticexperiment' met de organisatie van een webinar waar 160 leerkrachten zich voor aanmelden. C3 kan deze les over bioplastic ontwikkelen dankzij financiering en medewerking van Plastics Europe. In de les maken en testen leerlingen een stukje bioplastic. De bedoeling is om kinderen inzicht te geven in de ontwikkeling van duurzame producten en de transitie naar biobased en circulaire chemie.

In januari 2021 vindt de onderwijsbeurs de NOT geen doorgang vanwege de coronamaatregelen. C3 zou aanwezig zijn met een stand. De beurs wordt verplaatst naar december maar dat gaat wederom niet door vanwege corona. Het Weekend van de Wetenschap op 1 en 2 oktober gaat wel door. C3 geeft ter voorbereiding een webinar aan deelnemende chemiebedrijven.

Naast het ontwikkelen van de nieuwe les en de webinar investeert C3 in online campagnes om de

bestaande (digibord)lessen en proefjes onder de aandacht te brengen van de doelgroepen. De website c3.nl/ontdekchemie wordt hierdoor erg goed bezocht en er worden, ondanks de schoolsluitingen, veel labkaarten voor lessen aangevraagd.

Op c3.nl/ontdekchemie staat ook informatie over een spreekbeurt en feestjes met chemie en bezoekers treffen meer dan 100 uitgewerkte proefjes met zoekfilter.

'Ontdek chemie' in cijfers

- 5 digibordlessen
- 100+ proefjes
- 8.995 leerkrachten, pabostudenten en pedagogisch medewerkers bereikt
- 78.148 kinderen bereikt via aangevraagde lesmaterialen, spreekbeurten, W&T evenementen en publicaties in tijdschriften
- 96.176 unieke bezoekers op www.expeditionchemistry.nl en op de site c3.nl/ontdekchemie
- 33.832 labkaarten verstuurd
- 3 juni webinar 'Ontdek de chemie van bioplastic', 160 leerkrachten bereikt
- 10 actiepakketten voor het plasticexperiment verstuurd



C3 presenteert samen met Plastics Europe de webinar 'Ontdek de chemie van bioplastic'

Voortgezet onderwijs

C3 laat kinderen en jongeren via het onderwijs kennismaken met bèta en techniek in het algemeen en chemie en life sciences in het bijzonder zodat ze hun talenten hierin ontdekken en weloverwogen keuzes kunnen maken in profiel en studie.

Via haar trouwe achterban en de organisatie van de meerdaagse Woudschoten Chemie Conferentie staat C3 in direct contact met honderden scheikundedocenten en toa's. Dat maakt het mogelijk om les- en voorlichtingsmaterialen de klas in te brengen.

De materialen en activiteiten voor het voortgezet onderwijs richten zich met name op profielkeuze, studiekeuze en beroepenvoorlichting: van brugklas tot examenklas en van aansprekende experimenten tot complete lesmodules. De middelbare scholieren krijgen, door middel van deze opgedane ervaringen, en een reflectie daarop, de kans om zich te oriënteren op de diversiteit aan opleidingen en beroepen. Daardoor zijn ze in staat een beter onderbouwde keuze te maken voor het vakkenpakket en de beroepsopleiding. C3 werkt samen met bedrijven, beroepsopleidingen, universiteiten en VO-HO netwerken om afstemming te bewerkstelligen en van elkaars krachten en netwerken gebruik te maken.

C3 helpt scholieren via vraagbaakscheikunde.nl bij hun bètavakken en biedt via exactwatjezoekt.nl voorlichting over werkveld en opleidingen in bèta en techniek. Daarnaast coördineert C3 de scholierenprogramma's Imagination at Work en Proef! en organiseert de daarbij behorende activiteiten, bijeenkomsten en communicatie.

Woudschoten Chemie Conferentie

In samenwerking met het Freudenthal Instituut organiseert C3 in 2021 voor de eerste keer

de Woudschoten Chemie Conferentie; een ontmoetingsplek voor 350 scheikundedocenten en toa's. De conferentie vindt plaats van 4 tot en met 6 november. Vanwege corona wil C3 de bezoekers gespreid ontvangen en daarom wordt de donderdag als extra dag toegevoegd. De onderwijsmarkt vindt als vanouds op de vrijdag plaats.

C3 organiseert de Woudschoten Chemie Conferentie in samenwerking met het Freudenthal Instituut (Universiteit Utrecht)





Profiel kiezen

12 t/m 14 jaar



Profiel kiezen 12 t/m 14 jaar

Wat wil je later worden? Bij de profielkeuze op het voortgezet onderwijs komt deze vraag voor scholieren opeens razendsnel dichterbij. De keuze voor profiel hangt nauw samen met de latere studiekeuze en vindt plaats in de onderbouw. Op het vmbo wordt in het tweede jaar al een richting gekozen. Daarom is het belangrijk dat scholieren vroegtijdig in aanraking komen met beroepen en de opleidingen.

C3 werkt mee aan de volgende (online) docentenevenementen:

5 februari

Bètasymposium van het Onderwijsnetwerk Zuid-Holland

6 t/m 9 april

Week van de scheikunde, Radboud Universiteit (C3 is medeorganisator)

22 april

LOB Inspiratiedag voor decanen

4 t/m 6 november

Woudschoten Chemie Conferentie (C3 is organisator)

15 t/m 18 november

Congres Toa's in de wolken



De digibordles rondom het plasticexperiment wordt ook door docenten scheikunde en toa's goed ontvangen om in te zetten voor vmbo en brugklas. Het gaat om een eerste kennismaking met chemie, duurzaamheid en beroepen





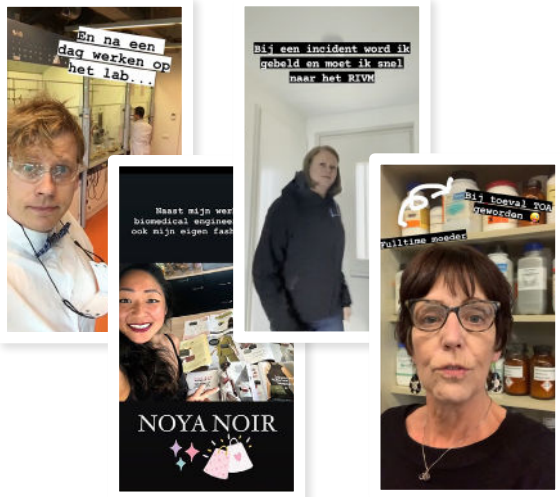
Studie kiezen

14 t/m 18 jaar

Studie kiezen

C3 laat kinderen en jongeren kennismaken met de wereld van bèta en techniek in het algemeen en chemie en life sciences in het bijzonder zodat ze hun talenten hierin ontdekken en een weloverwogen studiekeuze kunnen maken.

In 2021 ontwikkelt C3 een nieuw concept beroepen-filmpjes: [professional stories](#). Professionals vertellen over hun werk maar laten ook hun leven daarbuiten zien. Voor de vormgeving wordt een format gebruikt dat de uitstraling van Instagram heeft.



In de professional stories vertellen professionals over hun werk en leven

C3 werkt mee aan de volgende (online) evenementen ter bevordering van de studiekeuze:

11 februari

Internationale Dag van Vrouwen en Meisjes

13 april

Girls' Day

21 april

Workshop Studiekeuzejungle voor jongeren en ouders, Hogeschool Leiden

23 april

Finale Imagination at Work

8 oktober

Dag van de duurzaamheid



Met behulp van het spel Studiekeuzejungle gaan jongeren en hun ouder samen de dialoog aan over een passende opleiding

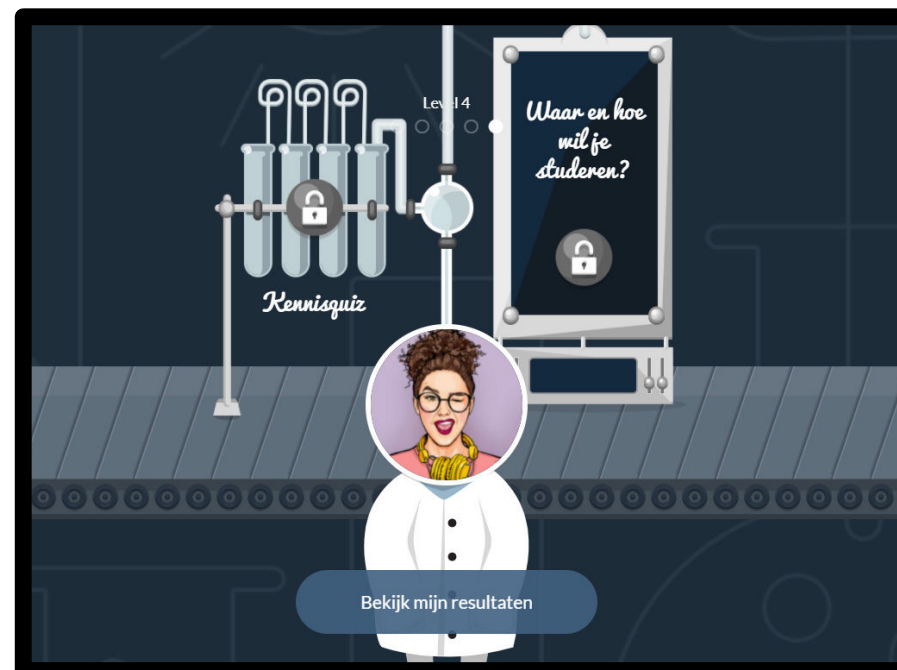
Proef!

C3 coördineert de activiteiten rondom Proef!, een samenwerking tussen Stichting DAS en C3 om leerlingen te interesseren voor en informeren over opleidingen binnen het Domein Applied Science. Een website en een studiekeuzetest rondom de hbo-opleidingen in Applied Science helpen scholieren bij hun studiekeuze en C3 verzorgt het (technisch) beheer. C3 coördineert ook de publiciteit rond Proef!, in 2021 met name gericht op online adverteren via google, scholieren.com en betaalde social mediaberichten, onder andere op TikTok. Ook worden flyers verspreid onder decanen; bezoekers van de jaarlijkse LOB-decanendag van de NVS-NVL.

Om meer scholieren te bereiken, wordt in 2021 de strategische beslissing genomen om de website proef.info en de bijbehorende studiekeuzetest te integreren in het nieuw te bouwen scholierenplatform exactwatjezoekt.nl waarvoor in 2021 het wireframe wordt ontwikkeld.

Tijdens de open dagen van de hogescholen worden flyers en gadgets uitgedeeld namens Proef! C3 verzorgt de verspreiding. De flyer wordt in 2021 inhoudelijk geactualiseerd en er komt een herdruk. De gadgets worden, onder andere vanuit duurzaamheidsoogpunt, eind 2021, afgeschaft.

C3 geeft een presentatie tijdens de vergadering van het algemeen DAS-bestuur op 17 maart en een sessie op de DAS-conferentie van 18 maart. Ook geeft C3 een inspiratiesessie op de Hanzehogeschool Groningen in het kader van het vernieuwen van de instroomactiviteiten en presentaties tijdens de bijeenkomsten van de werkgroep Voorlichting. C3 neemt deel aan de Werkgroep Instroom Chemische Technologie en doet in opdracht van de werkgroep onderzoek onder scheikundedocenten naar hun kennis over Chemische technologie, de beroepen en studies.



Exactwatjezoekt.nl

C3 ontwikkelt in 2021 een wireframe voor een nieuw online scholierenplatform dat mogelijk moet maken dat scholieren vroegtijdig in aanraking komen met de beroepen en de opleidingen uit de wereld van bèta en techniek. Scholieren zijn doorgaans niet intrinsiek gemotiveerd om zich te verdiepen in profiel- en studiekeuze, behalve op de momenten dat dit vereist is. Het platform moet daarom een breder spectrum aan informatie bieden om scholieren ook te helpen bij zaken die wel hoog op hun agenda staan,

Met de studiekeuzetest Prapp ontdekken scholieren welke hbo-opleiding bij hen past

zoals huiswerk, de voorbereiding op toetsen en het maken van een (profiel)werkstuk. De achterliggende gedachte is om ze via deze hulp indirect te wijzen op de toekomstmogelijkheden die de wereld van bèta en techniek biedt en ze te informeren over beroepen en studies.

In 2021 wordt ook een redactieraad ingericht voor exactwatjezoekt.nl die, afgezien van de hoofdredacteur, bestaat uit studenten. De redactieraad schrijft artikelen en linkt ze aan beroepen en opleidingen binnen bèta en techniek. Bijvoorbeeld een interview met student Jay over de studie Game Art.

Jay achter zijn gaming setup



Imagination at Work

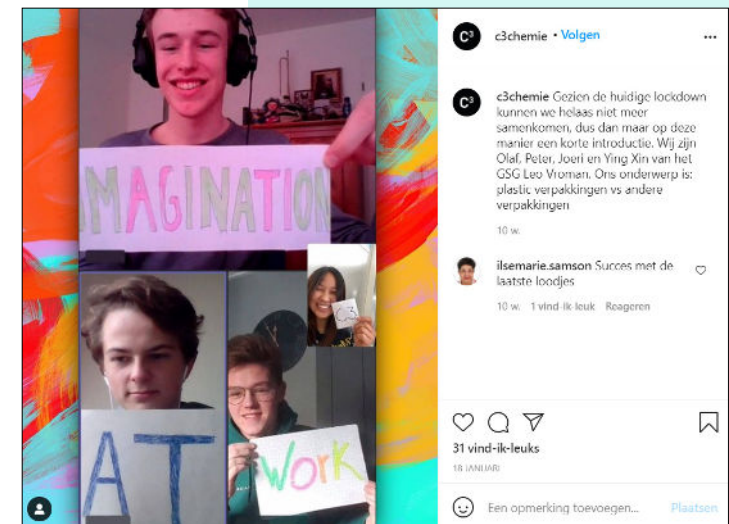
Voor de vijfde keer organiseert C3 de jaarlijkse profielwerkstukwedstrijd Imagination at Work waarin middelbare scholieren, samen met experts uit de chemie en life sciences, aan de slag gaan met actueel onderzoek rondom duurzaamheid. De experts krijgen een cursus van C3 zodat ze de leerlingen op de juiste manier kunnen begeleiden. De wedstrijd bestaat onder andere uit inspirerende, ondersteunende webinars, een duurzaamheidskursus voor de leerlingen en een grote finale waarin de finalisten hun project presenteren voor een groot publiek. Vanwege corona vinden de finale van de editie 2020/2021 en de kick-off van de editie 2021/2022 online plaats.

De winnaars van de finale van de editie 2020/2021 zijn Cas Revenberg en Thijn Koopman van het Canisius College Nijmegen. In hun onderzoek stond de vraag centraal, hoe je CO₂ kunt opvangen met behulp van poreuze materialen. De begeleiding was in handen van Stefania Grecea van de Universiteit van Amsterdam (UvA) en Esther Broen van het Canisius College Nijmegen.

Dertien experts begeleiden in 2021 vrijwillig de leerlingen bij hun onderzoek. Zij komen vanuit de UvA, Avantium, Koninklijke Van Wijhe Verf, LyondellBasell, Ducer Petrochemicals B.V., Tata Steel en Trinseo.



De online finale van Imagination at Work



Via het Instagramaccount @C3chemie delen scholieren hun ervaringen met de wereld van chemie

Gastles Kunststof Overal

De gastles 'Kunststof overal' ontwikkelt C3 in 2016 in samenwerking met de Federatie Nederlandse Rubber en Kunststofindustrie (NRK). In 2017 worden de eerste gastlessen gegeven, gericht op de onderbouw van het vmbo. In 2019 wordt ook een variant voor havo en vwo ontwikkeld. In 2020 is er een online variant ontwikkeld, waarbij de gastlesgever online de klas in gaat. Vanwege corona zijn in 2021 minder gastlessen gegeven dan gebruikelijk.

Wij zijn chemie

Om jongeren binnen het voortgezet onderwijs en middelbaar beroepsonderwijs de kans te geven om kennis te maken met de wondere wereld van chemie starten de Koninklijke Vereniging van de Chemische Industrie (VNCI) en C3 de digitale campagne 'Wij zijn chemie'. De campagne verzorgt bijvoorbeeld

een (digitaal) gastcollege of een practicum in de klas. Een unieke manier om de praktijk uit het bedrijfsleven in de les te krijgen. Aan deelname zijn geen kosten verbonden. Om de bedrijven in 2021 extra te ondersteunen bij hun gastlessen organiseert C3 op 21 september een online masterclass. Daarnaast ontwikkelt C3 een online [aanbod](#) om de deelnemende bedrijven te inspireren en te ondersteunen.

Digibordles Procestechniek

Voor de 'Wij zijn chemie' campagne ontwikkelt C3 een les speciaal voor procesoperatoren, die een bezoek brengen aan klassen in de onderbouw van het vmbo. Tijdens deze les maken leerlingen zelf frisdrank met huis-, tuin- en keukenmaterialen en leren ze hoe frisdrank in de fabriek wordt gemaakt. Hierna vertelt en laat de procesoperator zien wat zijn of haar werk in de fabriek inhoudt.



'Wij zijn chemie' is een campagne van de VNCI en C3



De digibordles voor de gastles procestechniek: De frisdrankfabriek

Aantallen 2021

Bezoekers website
Kunststofoveral.nl

43.734
bezoekers

Klassen die een
gastles ontvingen

15

Bereikte aantal
leerlingen

360

Samenwerking LyondellBasell, Feyenoord en C3

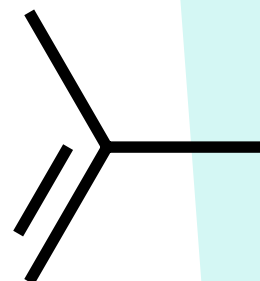
In september 2021 start een sociaal-maatschappelijke samenwerking tussen Feyenoord, LyondellBasell en C3. Het chemieconcern gaat gastlessen over kunststoffen verzorgen via Club 1908 en helpt binnen Feyenoords loopbaanprogramma Zuid voor Zuid jongeren met hun maatschappelijke carrièrekeuzes. De gastlesgevers maken gebruik van het lesproject 'Kunststof overal', ontwikkeld door C3, in samenwerking met de Federatie Nederlandse Rubber- en Kunststofindustrie (NRK). C3 ondersteunt de medewerkers van LyondellBasell in het geven van een gastles.

Vraagbaakscheikunde.nl

In het coronajaar 2020 richtten KNCV en C3 gezamenlijk vraagbaakscheikunde.nl op om de scholieren die thuis zitten een hart onder de riem steken en hen te helpen bij hun toetsen en examens. Studenten, (gepensioneerde) scheikundedocenten en professionals uit de chemie staan sindsdien elke dag van 10.00 tot 22.00 uur klaar om vragen te beantwoorden over scheikunde via de vraagbaak. De ruim 20 vrijwilligers worden ondersteund door de Sisters in Science. Zij maken in 2021 de eerste uitlegfilmpjes die op vraagbaakscheikunde.nl worden geplaatst.



Directie en gastlesteam Feyenoord, LyondellBasell en C3





Algemeen



Algemeen

Cijfers

- In 2021 heeft de website C3.nl **93.005** unieke bezoekers.
- De maandelijkse digitale nieuwsbrief voor het onderwijs wordt verzonden aan bijna **4.000** abonnees met een openingsratio van rond de 36%.
- Sociale media: het aantal volgers voor Twitter, LinkedIn, Facebook en Instagram zijn respectievelijk **1.313, 829, 1.152 en 348**.

ANBI

C3 heeft de ANBI- status en is daarmee officieel een stichting met een algemeen nut. Particulieren en bedrijven die C3 steunen met een donatie kunnen dit fiscaal aftrekken.

Social media

C3 is actief op [Facebook](#), [LinkedIn](#), [Twitter](#), [Pinterest](#) en [Instagram](#). Het Instagram-account wordt beheerd door scholieren die deelnemen aan Imagination at Work.

Vaste partners



De volgende partners ondersteunen onze projecten financieel



Netwerken

C3 werkt samen met verschillende partijen en participeert in meerdere netwerken. De vaste partnerorganisaties [KNCV, VNCI en DAS](#) bieden zowel inhoudelijke als financiële ondersteuning. Naast de vaste partners werkt C3 samen met haar projectpartners: OVP, bedrijven, onderwijsinstellingen en brancheorganisaties. C3 maakt ook onderdeel uit van [verschillende netwerken](#) binnen de chemische sector. Hieronder staan enkele van de netwerken waarbinnen C3 samenwerkt nader toegelicht.

Promotie proces- en laboratoriumtechniek

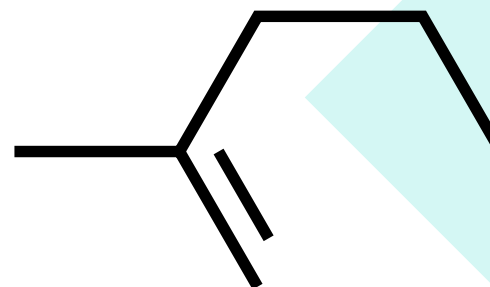
C3 coördineert het landelijke netwerk Promotie Proces- en laboratoriumtechniek Nederland (PPN). De leden van het PPN-netwerk houden zich bezig met de promotie van mbo-opleidingen en beroepen in de laboratorium- en procestechniek onder jongeren. Onderwijs, studievoorlichting en beroepenoriëntatie C3 ondersteunt de curriculumontwikkeling

rond NaSk2 en het scheikundecurriculum voor havo en vwo. C3 is betrokken bij de realisatie van twee procestechnische projecten voor het praktijkvak Technologie en toepassing in vmbo TL. Daarnaast maakt C3 deel uit van de organisatie van de docentendag die gehouden worden aan de rijksuniversiteit te Nijmegen.

Andere samenwerkingen

C3 participeert in het scheikunde voorlichtersnetwerk van de universiteiten. Doel is het uitwisselen van ervaringen over onder andere het geven van voorlichting aan middelbare scholieren. Het netwerk bestaat uit voorlichters van chemie gerelateerde universitaire opleidingen. In samenwerking met het SLO en de chemiedidactici coördineert en ondersteunt C3 de vakcoördinatoren

scheikunde van de bètaregionale steunpunten (netwerken VO-HO). C3 is betrokken bij de Human Capital Agenda van de Topsector Chemie. Naast het ontwikkelen van activiteiten hiervoor, neemt C3 deel aan de analyse rondom de arbeidsmarkt voor chemici en verwante sectoren. C3 is partner van de Raad voor de scheikunde en heeft zitting in de redactieraad van [natuurkunde.nl](#).



Vooruitblik 2022

Het jaar 2021 was al bijzonder door covid en lockdowns. Een blijvend dalende instroom in het mbo, een plotselinge afname in aanmeldingen voor het hbo en ontwikkelingen bij andere techniekorganisaties maakt voor C3 2022 minstens zo spannend. Het tekort aan personeel, de transitie naar een duurzame samenleving zal onzekerheid met zich meebrengen. Dat wordt versterkt door een verwachte te lage instroom aan studenten in het mbo en hbo. Wellicht geven de voorinschrijvingen in mei een eerste indicatie. Hoe dan ook, het wordt alle hens aan dek om de chemie, procestechiek en life science nog zichtbaarder te maken onder jongeren in en buiten het onderwijs. Het 'laten ervaren' zoals zo mooi in onze slogan Ontdek, Ervaar, Kies wordt verwoord, hangt sterk samen met eventuele coronamaatregelen en in hoeverre bedrijven en instellingen hun werknemers de gelegenheid geven om te participeren in C3-activiteiten en bijvoorbeeld het Weekend van de

Wetenschap. C3 gaat nauwer samenwerken met branches, het bedrijfsleven, universiteiten, science centra en beroepsopleidingen, leraren en soortgelijke partijen als C3. C3 wil hen voornamelijk ondersteunen en faciliteren het zichtbaar maken van een prachtige wetenschap en industrie en het laten ervaren daarvan door de jeugd. Samen zetten we de schouders eronder om zo veel mogelijk jongeren te enthousiasmeren voor bètawetenschappen, techniek en technologie.



C3 maakt jongeren enthousiast voor bèta en techniek

Personeel en organisatie

Bestuur

Het C3 bestuur is verantwoordelijk voor het reilen en zeilen van Centrum JongerenCommunicatie Chemie. Het bestaat uit de vertegenwoordigers van de vaste C3-partners.

- **Lutgarde Buydens**
Decaan Bètawetenschappen | Radboud Universiteit
Voorzitter
- **Roderik Potjer**
Hoofd communicatie VNCI | Penningmeester
- **Jan-Willem Toering**
Directeur KNCV | Lid
- **Marja Krosenbrink-Gruijters**
Bestuurslid DAS | Lid
- **Vacante positie**
Lid

Team

Het C3-team bestaat uit mensen met een chemische of (wetenschaps)communicatie opleiding. Zij begrijpen het vakgebied inhoudelijk en zijn bekend met het chemische werkveld. De belevingswereld van kinderen en jongeren is continu in beweging. De teamleden zijn in staat om educatieve materialen te ontwikkelen en inspirerende activiteiten op te zetten die hier nauw bij aansluiten en jongeren helpen bij het maken van een bewuste studiekeuze. Het team krijgt ondersteuning van studenten, stagiair(e)s en co-makers.

Teamleden

- **Marijn Meijer**
Directeur
- **Susanne Schoenmacker**
Manager marketing en communicatie
- **Winnie Meijer**
Projectleider
- **Allison Moll**
Projectleider

Ook dit jaar heeft C3 weer fantastische stagiaires.

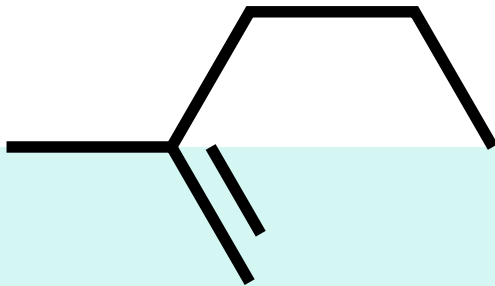
Dank je wel Ezra, Femke en Jeroen voor jullie inzet!

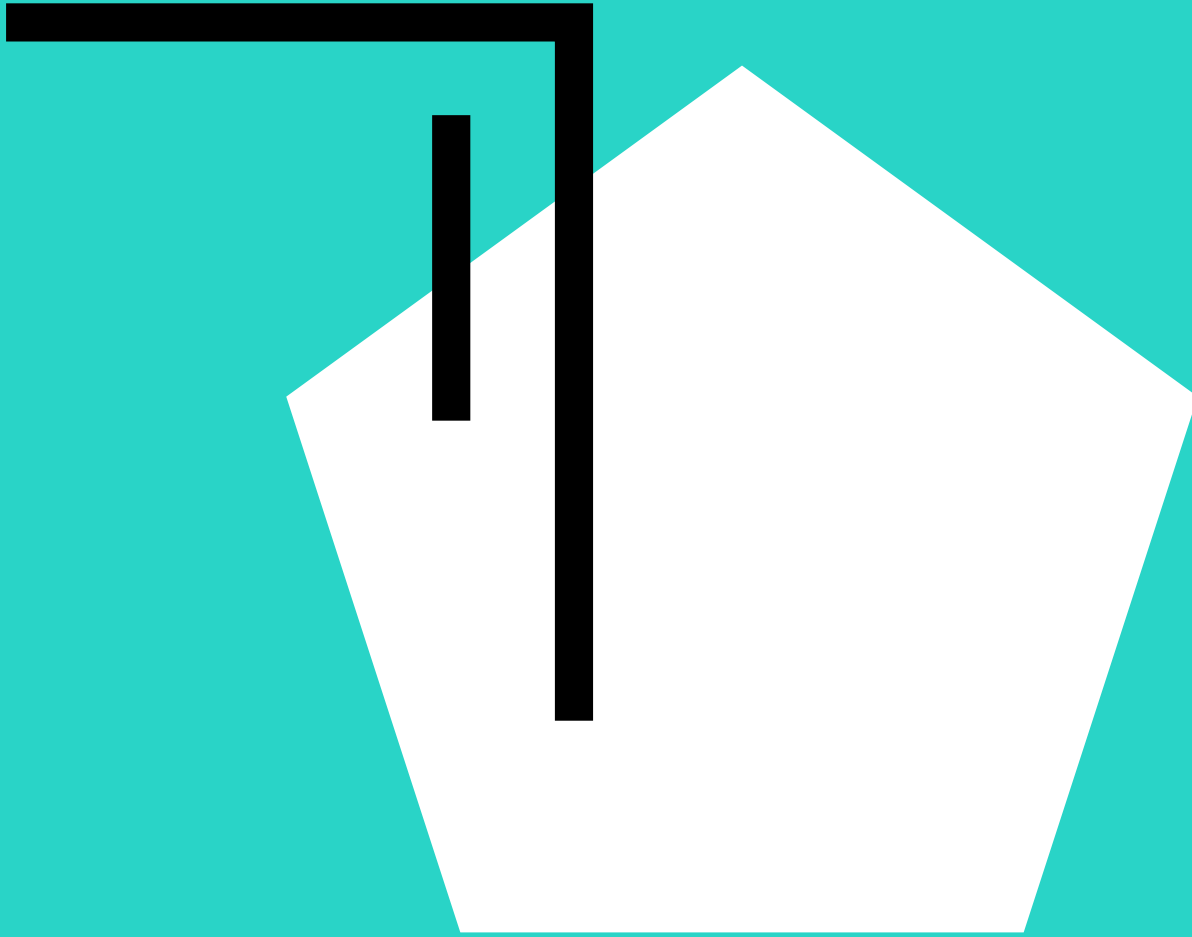


C3-raad

C3 heeft sinds 2008 een C3-raad. De leden komen uit het bedrijfsleven, brancheverenigingen en onderwijsinstellingen. De raadsleden komen een keer per jaar samen tijdens een bijeenkomst en tijdens een of meer expertbijeenkomsten. De C3-raad is een adviesraad, klankbordgroep en denktank voor C3 over nieuwe richtingen of stappen in beleid of visie.

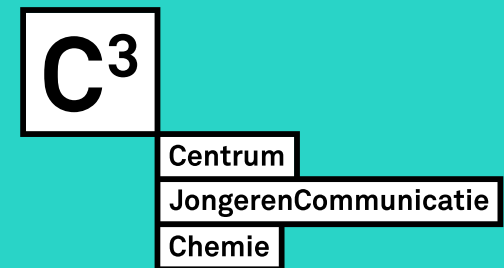
- **Lutgarde Buydens**
Decaan Bètawetenschappen Radboud Universiteit
- **Onno de Vreede**
Topsector ChemistryNL
- **Cees-Jan Asselbergs**
Deltalinqs
- **Brigitte van Helden**
Stichting Techniek Promotie
- **Beatrice Boots**
Platform Talent voor Technologie
- **Astrid Bulte**
Freudenthal Instituut Utrecht
- **Nelleke Corbett**
Ministerie Economische Zaken
- **Huib van Drooge**
NVON
- **Martin Goedhart**
Rijksuniversiteit Groningen
- **Noortje de Graaf**
NNV
- **Jelle de Jong**
Play Learn Change
- **Hanno van Keulen**
TU Delft
- **Emiel de Kleijn**
SLO
- **Tanja Kulkens**
NWO-ENW
- **Arne Mast**
arnemast.nl
- **Miek Scheffers-Sap**
Voormalig vakdidacticus TU Eindhoven
- **Eugene Wijnhoven**
Voormalig Uitgeverij Malmberg





Centrum
JongerenCommunicatie
Chemie
Loire 150
2491 AK Den Haag

c3.nl



Ontdek, ervaar, kies