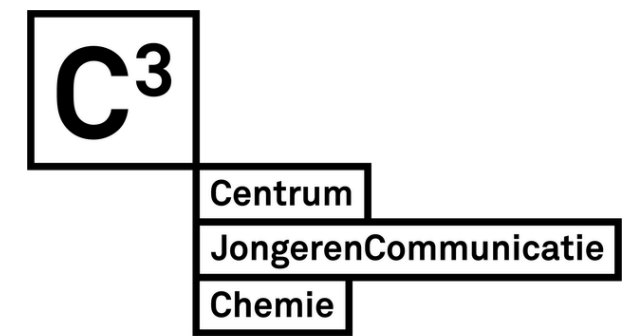




Jaarverslag

2025



Ontdek, ervaar, kies

Voorwoord

Ontdek

4 t/m 12 jaar

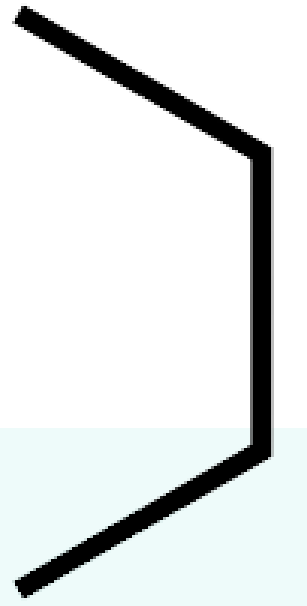
Ervaar

12 t/m 14 jaar

Kies

14 t/m 18 jaar

Algemeen





Voorwoord

2025 was een mooi jaar voor C3. Het startte met onze deelname aan de Nationale Onderwijs Tentoonstelling (NOT) in de Jaarbeurs Utrecht. Daar lanceerden we een gloednieuwe digitale les voor het basisonderwijs: 'Van T-shirt tot fles'. In deze les ontdekken leerlingen hoe scheikundigen deeltjes kunnen bewerken en zo materialen en eigenschappen veranderen. De les is ontwikkeld met Avantium.

Ook de les 'De Groene Verffabriek' kreeg veel enthousiaste reacties. Deze les voor het voortgezet onderwijs ontwikkelden we samen met PPG. Tijdens de Studiedag Scheikunde aan de Radboud Universiteit zetten we deze les extra in het zonnetje.

Samenwerking staat centraal in het werk van C3. Dat was goed te zien tijdens onze Ambassadeursdag. Relaties en partners kwamen samen rond het thema 'Rolmodellen in de Chemie'. Met boeiende sprekers en workshops was het een inspirerende dag. Manon Bloemer, directeur van de Koninklijke VNCl, opende de dag. Zij deelde haar visie op de grote transformatie waar de chemiesector voor staat.

Een ander hoogtepunt was de jubileumeditie van de Woudschoten Chemie Conferentie. Deze ontmoetingsplek voor scheikundedocenten en toa's stond in het teken van 'Nobele Chemie'. Een bijzonder moment was de keynote van Nobelprijswinnaar Ben Feringa.

Ook ons scholierenplatform exactwatjezoekt.nl groeide verder. Met steun van ASML voegden we beroepenfilmmpjes toe en breidden het aanbod uit met biologie en natuurkunde. Leerlingen kunnen oefenen en uitlegvideo's bekijken van de Sisters in Science en de bekende Youtubedocent meneer Wietsma.

Via het onderwijs en online bereiken we maandelijks meer dan 13.000 kinderen en jongeren. We enthousiasmeren hen voor bèta en techniek en helpen hen bij hun keuzes voor profiel, studie en beroep. Daarbij ligt het accent op chemie, life sciences en procestechniek.

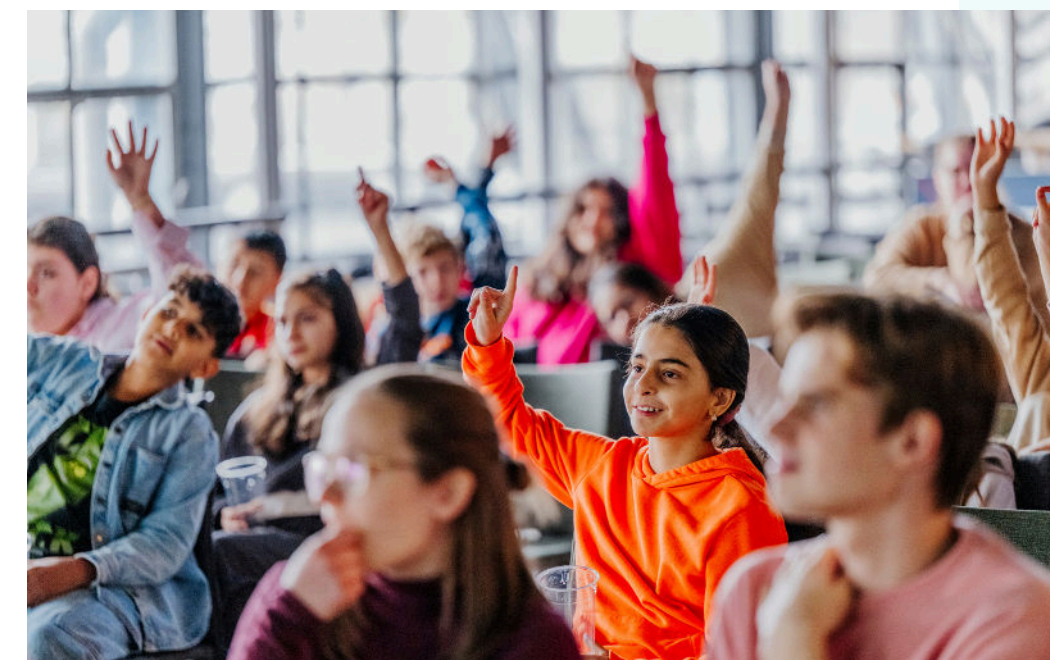
In 2025 heeft het bestuur zich nadrukkelijk gericht op het waarborgen van de financiële continuïteit in een periode waarin de sector onder enorme druk staat.

Er is actief gestuurd op de verdere ontwikkeling van de programma's en het versterken van de betrokkenheid van partners en ambassadeurs. In dit jaarverslag wordt zichtbaar hoe deze keuzes hebben bijgedragen aan de uitvoering en impact van onze activiteiten.

Dank aan het team van C3 en de vele vrijwilligers, studenten, stagiaires en partners uit het werkveld die onze activiteiten mogelijk maken.

Jeroen Sijbers **Caroline van Reedt Dortland**
Directeur Voorzitter bestuur

[Centrum JongerenCommunicatie Chemie](#)





Ontdek

4 t/m 12 jaar



Ontdek (4 t/m 12 jaar)

C3 ontwikkelt lesmaterialen voor het basisonderwijs. De materialen laten kinderen kennis maken met chemie en life sciences in het alledaagse leven. Het is belangrijk dat kinderen deze wereld vroegtijdig ontdekken omdat de natuurlijke interesse anders verdwijnt.

Op c3.nl/ontdekchemie staat informatie over de digibordlessen, spreekbeurten en feestjes met chemie en bezoekers treffen er meer dan 100 uitgewerkte proefjes met zoekfilter. De proefjes kregen in 2025 een nieuwe vormgeving die nadrukkelijk inzet op diversiteit, inclusiviteit en toekomstbestendigheid. Tot en met 2026 worden alle proefjes opnieuw getest en in de frisse en moderne stijl gegoten. Kinderen kunnen de proefjes eenvoudig doen met huis-, tuin- en keukenmaterialen.

Nationale Onderwijs Tentoonstelling (NOT)

In januari stond C3 met een stand op dé onderwijsbeurs NOT en presenteerde daar haar onderwijsmaterialen voor het basisonderwijs. Het leverde veel bezoekers op en 780 nieuwe inschrijvingen op de nieuwsbrief. In samenwerking met Avantium lanceerde C3 een nieuwe les voor de bovenbouw: “Van t-shirt tot plastic fles”. Deze digibordles bestaat uit boeiende proefjes en helpt leerkrachten op een toegankelijke manier de essentie van scheikunde te verduidelijken. Daarbij wordt getoond hoe scheikunde een sleutelrol speelt in een duurzame toekomst.

NWT-conferentie

In maart vond de Natuur, Wetenschap en Techniekconferentie plaats met het thema ‘Buiten de Lijntjes’. Tijdens dit event ontdekten leerkrachten hoe lesgeven over natuur, wetenschap en techniek nét even anders kan. C3 verzorgde twee workshops met leuke experimenten.

Vuurvliegen Leiden

In juli organiseerde C3 de zesde editie van de wetenschapsbattle Vuurvliegen. Het was de tweede keer dat C3 hiervoor samenwerkte met stichting Leiden Bio Science Park. Hogeschool Leiden zette de deuren open. Bijna 130 leerlingen van vier basisscholen uit de Leidse regio hebben onderzoeker Peter Lindenburg van Hogeschool Leiden uitgeroepen tot winnaar. Hij wist het meest helder en overtuigend zijn onderzoek naar bestrijdingsmiddelen aan de kinderen te presenteren.

Vuurvliegen Rotterdam

Leerlingen van basisscholen De Klaver en de Steven Stemerding riepen in november onderzoeker Max Achterweust van Hogeschool Rotterdam uit tot winnaar van de Rotterdamse editie van Vuurvliegen. Zijn onderzoek richt zich op het bewerken van plastic afval. C3 organiseerde deze zevende editie van de battle in de Rotterdamse Kuip.



Introductie nieuwe les op de NOT



Kinderen uit Rotterdam stellen vragen



Ontdek (4 t/m 12 jaar)

Weekend van de Wetenschap

C3 stelde, als samenwerkingspartner van Weekend van de Wetenschap, 11.000 ansichtkaarten met proefjes beschikbaar. Ruim 50 organisaties, van ziekenhuizen en musea tot bibliotheken en bedrijven, deelden deze tijdens het weekend uit. Bezoekers konden hiermee thuis verrassende experimenten doen met materialen uit het keukenkastje.

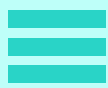
‘Ontdek Chemie’ in de cijfers

- 8 digibordlessen
- 100+ proefjes
- 4.000 leerkrachten, pabostudenten en pedagogisch medewerkers bereikt
- 50.000 kinderen bereikt via aangevraagde lesmaterialen, spreekbeurten, W&T-evenementen en publicaties
- 23.500 bezoekers op c3.nl/ontdekchemie
- 22.000 labkaarten uitgedeeld of verstuurd
- 38.000 ansichtkaarten verspreid



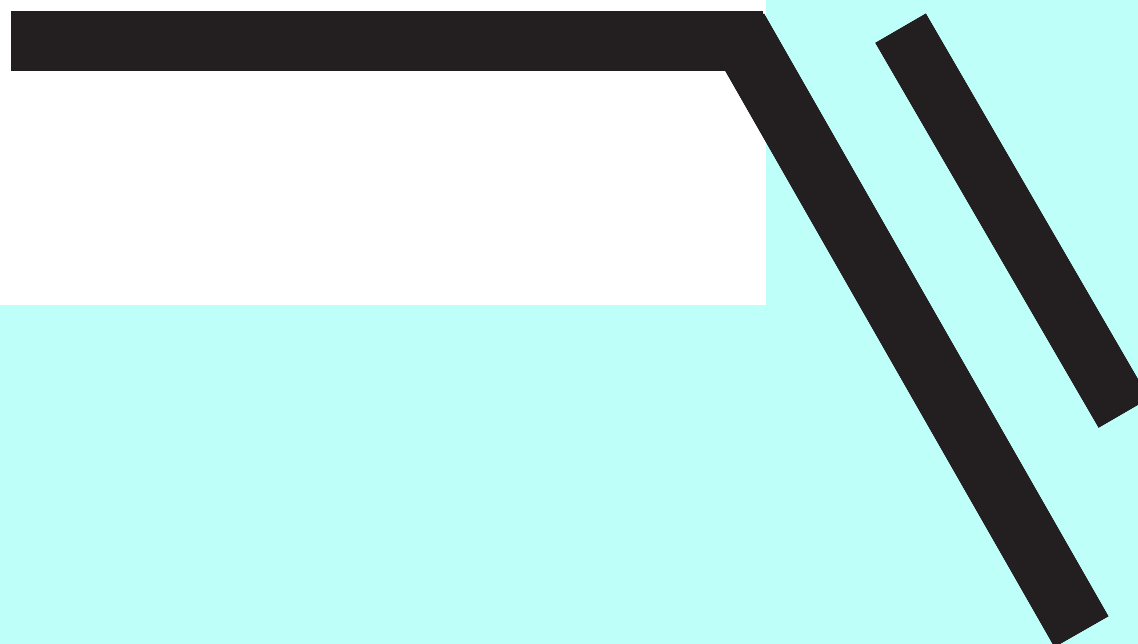
Vuurvliegen Leiden was weer een succes!





Ervaar

12 t/m 14 jaar



Ervaar (12 t/m 16 jaar)

Wat wil je later worden? Op de middelbare school komt die vraag snel dichtbij. Vmbo-leerlingen kiezen in het tweede jaar al een profiel. Daarom is het belangrijk dat ze vroeg kennismaken met bètatechniek en genoeg zelfvertrouwen opbouwen om hiervoor te kiezen.

Hulp bij leren

[Exactwatjezoekt.nl](#) is hét gratis en onafhankelijke platform voor scholieren in Nederland die bètavakken overwegen. Het biedt steun bij vakinhoud én helpt een realistisch beeld te vormen van bètatechnische studies en beroepen.

De Sisters in Science zetten zich vrijwillig in voor de [uitlegvideo's over scheikunde](#) en waren ook in 2025 actief als ambassadeurs. Daarnaast gingen duizenden scholieren aan de slag met de [oefen- en examenopgaven](#) voor alle niveaus, met hints en uitwerkingen. De bekende Youtube-docent Meneer Wietsma maakte voor het platform speciale uitlegfilmpjes over examens natuurkunde. Voor de [Vraagbaak](#) stonden dagelijks (ook in het weekend en vakanties) tien experts en vier moderators weer paraat om van 10.00 tot 22.00 uur vragen te beantwoorden.

In een tijd waarin AI steeds meer vragen beantwoordt, blijft juiste, contextgerichte ondersteuning essentieel. Scholieren hebben baat bij begeleiding die aansluit bij het Nederlandse curriculum en de juiste terminologie hanteert voor toetsen en examens. AI is vaak gebaseerd op wereldwijde informatie en sluit daardoor niet altijd naadloos aan bij het Nederlandse onderwijs.

Woudschoten Chemie Conferentie

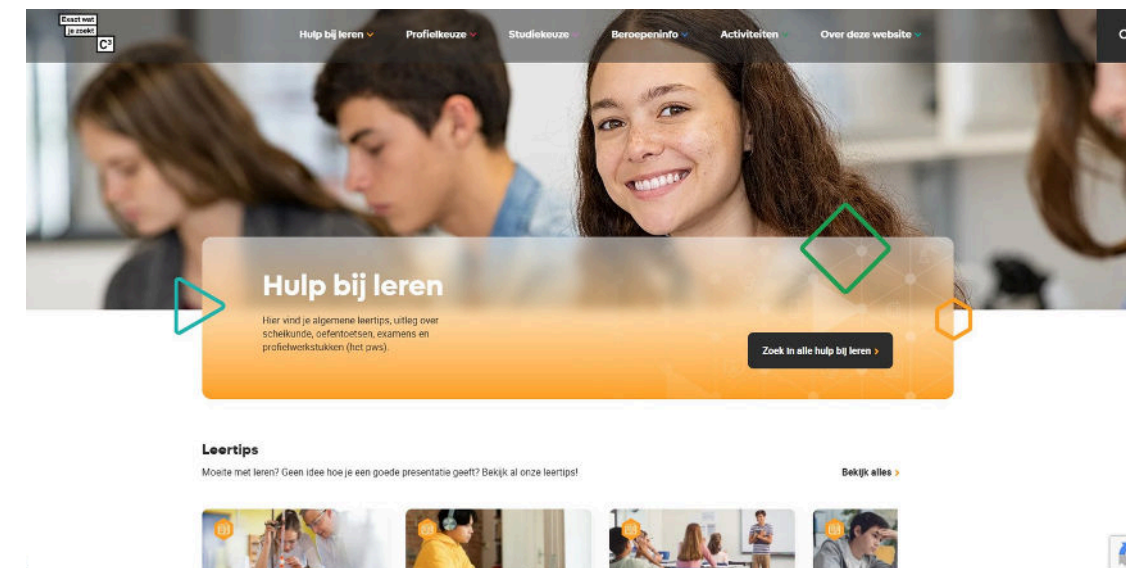
De Woudschoten Chemie Conferentie vond plaats op 7 en 8 november 2025 in het Woudschoten Conferentiecentrum. Deze 35e jubileumeditie stond in het teken van 'Nobele Chemie'. Een van de hoogtepunten was de keynotelezing van Nobelprijswinnaar Ben Feringa. Alle 400 deelnemers ontvingen bovendien een jubileumcadeau, gesponsord door het Shell Impact Fonds: een doosje met herbruikbare periodiek-systeemkaarten voor gebruik in de klas. Bij het ontwerp is extra rekening gehouden met wat leerlingen in de onderbouw nodig hebben. De bijbehorende poster met alle toepassingen van de elementen kwam als download beschikbaar via [c3.nl](#).

Studiedag Scheikunde

De Studiedag Scheikunde aan Radboud Universiteit had het thema 'Wij zijn chemie'. C3 lanceerde de nieuwe les 'De Groene Verffabriek', ontwikkeld in samenwerking met PPG. Deelnemers aan deze workshop kregen een verfblik met verrassende inhoud cadeau. Daarnaast gaf C3 workshops over proefjes en de labwedstrijden.

Nemo Science Night

C3 was aanwezig met een stand op de Nemo Science Night. Een avond vol inspiratie en workshops over wetenschap en techniek voor docenten uit het voortgezet onderwijs.



De 35e Woudschoten Chemie Conferentie

Ervaar (12 t/m 16 jaar)

Labwedstrijden

C3 coördineert het Bèta Tournament voor het vmbo en de Nederlandse editie van de European Olympiad of Experimental Science (EOES), een internationale wedstrijd voor havo- en vwo-leerlingen. Beide wedstrijden vinden plaats in de professionele laboratoria van het hoger onderwijs en bevatten zowel biologische, chemische als natuurkundige experimenten.

Na de EOES-voorrondes in het land, vond in maart de nationale eindronde plaats aan de Radboud Universiteit in Nijmegen. De twee winnende teams vertegenwoordigden Nederland in Kroatië en kwamen met een zilveren en bronzen plak naar huis.



Zilver en brons voor Nederland tijdens de EOES in Kroatië

De nationale labwedstrijd Bèta Tournament voor vmbo-leerlingen organiseert C3 in samenwerking met het mbo. In 2025 vond deze wedstrijd op drie locaties plaats. Het Bèta Tournament is er primair op gericht om vmbo-leerlingen een onvergetelijke ervaring te laten beleven met vakoverstijgende praktische opdrachten in een laboratorium van een mbo.

Kunststof overall

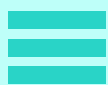
‘Kunststof overall’ is een les waarin het productieproces van kunststoffen centraal staat. De koffer is sinds 2024 alleen beschikbaar voor projectpartners van C3. De Feyenoord Foundation (i.s.m. LyondellBasell), Dow, de OPACKGROUP en KLB Kolb zetten het in om scholieren uit de regio kennis te laten maken met de wereld van kunststof.



In 2025 waren er drie edities van het Bèta Tournament



Winnende teams Bèta Tournament Arnhem 2025



Kies

14 t/m 18 jaar

Kies (14 t/m 18 jaar)

C3 maakt zich hard voor goede studie- en beroepenoriëntatie en aantrekkelijk STEM-onderwijs, zodat jongeren tijdens en na de middelbare school de handvatten hebben om doordachte keuzes te maken voor hun toekomst.

Domein Applied Science

In samenwerking met partner Stichting DAS verzorgt C3 de gezamenlijke studiekeuzevoorlichting voor hbo-opleidingen binnen het Domein Applied Science en beide partners werken samen aan het scholierenplatform exactwatjezoekt.nl.

Hogescholen Avans, Fontys, Hanze, Leiden en HAN zijn aangesloten bij de labwedstrijd EOES. Tijdens de DAS-conferentie gaf C3 een masterclass over effectieve voorlichting en op de Woudschoten Chemie Conferentie bemande DAS de stand naast C3.



Studievoorlichting en beroepenoriëntatie

Het scholierenplatform exactwatjezoekt.nl brengt scholieren in aanraking met de beroepen en de opleidingen uit de wereld van bèta en techniek. Het onderdeel voor ouders/verzorgers werd uitgebreid met een downloadbare checklist voor open dagen, ontwikkeld door studenten van de Rijksuniversiteit Groningen.

Er zijn twaalf nieuwe uitlegfilmpjes over scheikunde van de Sisters in Science toegevoegd. In totaal zijn er nu 40 filmpjes. Een nieuwe samenwerking met CheckYourFuture.nl zorgde voor zeven nieuwe beroepenfilmpjes en uitwisseling van filmpjes op beide platforms. Met 130.000 bezoekers in 2025 bleek exactwatjezoekt.nl wederom een bewezen plek waar scholieren ontdekken of bèta en techniek bij hen passen en waar ze het vertrouwen opdoen om die richting te overwegen.



Sisters in Science-filmpjes



Beroepenfilmpjes

Kies (14 t/m 18 jaar)

BiOND Congres

In april stond C3 met een stand op het decanencongres BiOND voor promotie van exactwatjezoekt.nl en de labwedstrijden. C3 verstuurde in 2025 voor het eerst een eigen nieuwsbrief aan ruim 50 decanen.

Ambassadeursdag

Op 12 juni organiseerde C3 voor haar vaste relaties de ambassadeursdag 'Rolmodellen maken het verschil'. Centraal stond de vraag: hoe betrekken we jongeren bij de wereld van chemie, life sciences en procestechniek? Manon Bloemer, directeur van de Koninklijke VNCI, opende de bijeenkomst met een toelichting op de grote transformatie in de chemiesector. Ook Onno de Vreede van ChemistryNL en de Sisters in Science gaven een presentatie.

50-jarig NVON Congres

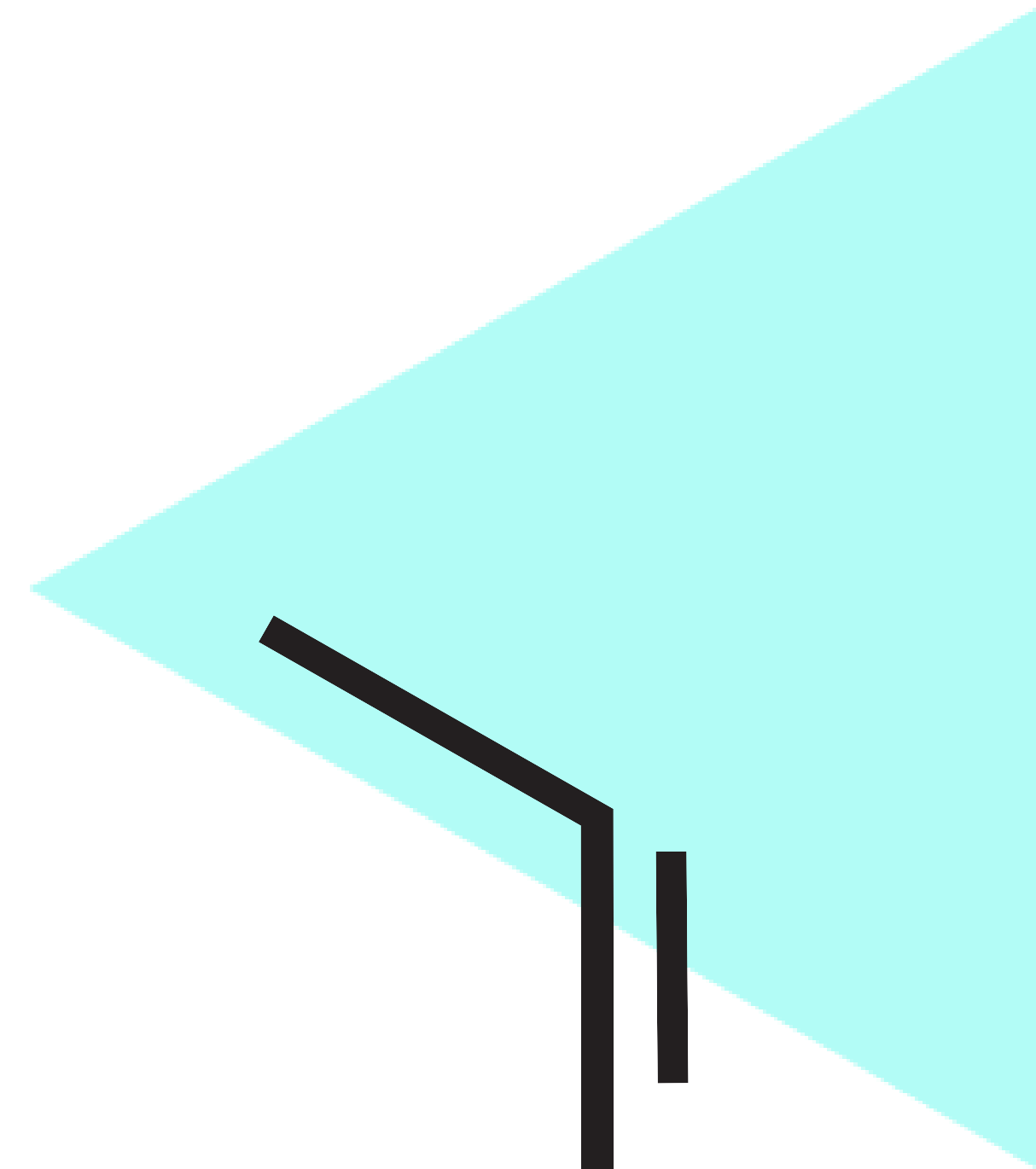
In oktober vond het NVON-congres Bèta in Beweging plaats voor iedereen die werkzaam is in het bètaonderwijs. C3 was aanwezig met een stand en gaf een workshop over De Groene Verffabriek. Deelnemers ervaren hiermee hoe leerlingen de impact van duurzame keuzes in een productieomgeving leren begrijpen



Ambassadeursdag 2025



BiOND





Algemeen





Algemeen

Cijfers

In 2025 heeft de website c3.nl > **43.000** bezoekers.

De maandelijkse digitale nieuwsbrief voor het onderwijs werd verzonden aan circa **4.400** abonnees met een openingsratio van rond de **35%**.

Sociale media: het aantal volgers op LinkedIn, Facebook en Instagram waren respectievelijk **1.500**, **1.216** en **839**.

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.

Vaste partners



Partner

Projectpartners



Netwerken

C3 werkt met vele partijen samen en stimuleert samenwerking tussen bedrijven en onderwijsinstellingen en legt de verbinding. C3 participeert in meerdere netwerken. De vaste partnerorganisaties KNCV, VNCI en DAS bieden inhoudelijke ondersteuning. Naast de vaste partners werkt C3 samen met partner PPG en bedrijven, onderwijsinstellingen en brancheorganisaties. Verder kent C3 waardevolle samenwerkingen om de studien en beroeporiëntatie te versterken.

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 Labtechniek Nederland

C3 coördineert het landelijke netwerk Promotie Proces- en Labtechniek Nederland (PPLN). De leden van het PPLN-netwerk houden zich bezig met de promotie van mbo-opleidingen en beroepen in de laboratorium- en procestechniek onder jongeren. Het netwerk komt drie keer per jaar bij elkaar.

Topsector Chemie

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.

Universitair voorlichtersnetwerk

C3 coördineert het scheikundevoorlichtersnetwerk 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- en life science-gerelateerde universitaire opleidingen. Een andere belangrijk speerpunt voor het netwerk vormt de aansluiting tussen voortgezet en hoger onderwijs in het kader van de aanstaande curriculumherziening voor scheikunde op vmbo, havo en vwo.



Vooruitblik op 2026

Ook in 2026 bouwen we verder aan onze missie: jongeren laten ontdekken hoe boeiend de wereld van bèta en techniek is. Dat doen we samen met een sterk netwerk van partners uit onderwijs, wetenschap en bedrijfsleven. Dankzij deze steun en samenwerkingen kunnen we blijven vernieuwen en onze activiteiten verder uitbreiden, zodat nog meer leerlingen in aanraking komen met chemie, life sciences en procestechniek.

Een belangrijke stap in dat netwerk is de voortzetting van onze 15-jarige samenwerking met Domein Applied Science (DAS). Deze samenwerking gaan we begin 2026 officieel verlengen voor een nieuwe periode van drie jaar. Samen vormen DAS en C3 een krachtige motor achter initiatieven die jongeren helpen bij hun oriëntatie op bèta-opleidingen en -beroepen. Bekende voorbeelden zijn het scholierenplatform exactwatjezoekt.nl, de wetenschapsbattle Vuurvliegen en internationale activiteiten zoals de European Olympiad of Experimental Science (EOES).

Ook ons scholierenplatform exactwatjezoekt.nl blijft zich ontwikkelen. We breiden het aanbod verder uit met extra oefenopgaven voor biologie en natuurkunde, zodat leerlingen beter kunnen oefenen met de bètavakken. Oefenen helpt om inzicht en zelfvertrouwen te vergroten en dat is vaak precies

wat leerlingen nodig hebben om te kiezen voor een natuurprofiel. Voor vmbo-leerlingen ontwikkelen we daarnaast een speciale profielkeuzecheck, waarmee zij beter zicht krijgen op hun mogelijkheden in het bèta- en techniekonderwijs. Met steun van ASML voegen we bovendien nieuwe beroepenfilmmpjes toe, waarin jonge professionals laten zien hoe een studie in de exacte vakken kan leiden tot een inspirerende carrière.

Ook buiten het klaslokaal zetten we in 2026 volop in op inspiratie en ontmoeting. Zo organiseren we opnieuw drie edities van de wetenschapsbattle Vuurvliegen, waarin kinderen op een toegankelijke en energieke manier kennismaken met wetenschap en technologie. De eerste editie vindt plaats in maart plaats in Groningen in samenwerking met hogeschool Hanze. Daarnaast rollen we het Bèta Tournament verder landelijk uit, zodat nog meer vmbo-leerlingen hun talenten voor het lab kunnen ontdekken.

Voor docenten en leerlingen in het voortgezet onderwijs introduceren we bovendien een nieuw experimentenfilter op c3.nl. Hiermee krijgen scholen toegang tot een breed aanbod practica in biologie, scheikunde en natuurkunde. Het experimentenfilter wordt ontwikkeld in samenwerking met onder meer de Radboud Universiteit en Wageningen University & Research.

Al deze initiatieven zijn mogelijk dankzij de betrokkenheid van onze partners, vrijwilligers, docenten en vele anderen. Samen zorgen we ervoor dat jongeren niet alleen kennismaken met bèta en techniek, maar ook het vertrouwen krijgen om daarin hun toekomst te zien.

Wil je hieraan bijdragen? We werken graag samen met organisaties die jongeren willen inspireren voor bèta en techniek. Onze ambities zijn groot. En jouw steun is onmisbaar. Neem daarom vooral contact met mij op.

Jeroen Sijbers

Directeur Centrum JongerenCommunicatie Chemie



Bestuur

Het bestuur van C3 bewaakt de koers van de organisatie en ziet toe op een zorgvuldige besteding van middelen. Het bestaat grotendeels uit vertegenwoordigers van de vaste C3-partners.

Bestuursverslag 2025

Het bestuur van C3 is in 2025 vier keer bij elkaar gekomen. Er zijn verschillende partnerships gesloten. De verlenging van het partnerschap met PPG en DAS heeft in 2025 bijzondere aandacht gehad. Financiële continuïteit richting de toekomst is een punt van zorg gegeven de zware economische situatie van de chemische sector en de invloed hiervan op C3. Verder is ook het partnerschap met de universiteiten een punt van zorg. Eind 2025 is in samenwerking met de raad van scheikunde een noodbrief uitgestuurd over het belang van C3 voor het gehele onderwijslandschap en de teruglopende budgetten vanuit de universiteiten.

Dit jaarverslag is vastgesteld door het bestuur van Stichting C3 op 4 juni 2026. De jaarrekening over 2025 is vastgesteld op 4 maart 2026. Deze is te vinden via <https://www.c3.nl/over-c3/anbi/>. Het meerjarenplan voor de jaren 2024-2028 is daar ook te vinden.

Bestuursleden

- Caroline van Reedt Dortland
Directeur Communicatie Avantium | Voorzitter
- Marrika van Beilen
Hoofd Communicatie Koninklijke VNCI | Penningmeester
- Jan-Willem Toering
Directeur KNCV | Lid
- Jurjen van der Meij
Bestuurslid DAS | Lid
- Jacqueline van Muijlwijk – Koezen
Chief Education Officer (CEdO) Vrije Universiteit Amsterdam
- Dennis Hoogervorst
Specialist Examinering mboRijnland | Lid (t/m november 2025)
- Mirthe Erkens
Manager Onderwijs Rijn IJssel | Lid (vanaf november 2025)



Personeel en organisatie in 2025

Team

Het C3-team bestaat uit mensen met verschillende en unieke expertises. Kennis van de chemie en het werkveld wordt gecombineerd met educatieve expertise en (wetenschaps)communicatie. De belevingswereld van kinderen en jongeren is continu in beweging. De teamleden ontwikkelen educatieve materialen en organiseren inspirerende activiteiten die hier nauw bij aansluiten en jongeren helpen bij het maken van keuzes voor hun toekomst. Het team krijgt ondersteuning van studenten, stagiair(e)s en co-makers.

Teamleden

- Jeroen Sijbers
Directeur
- Susanne Schoenmacker
Manager marketing en communicatie
- Winnie Meijer
Projectleider
- Priya Badeloe
Eventmanager
- Amber van Halteren
Online contentcoördinator
- Angelitha Kint (t/m augustus 2025)
Projectleider
- Julia Kruitwagen (vanaf augustus 2025)
Projectleider

