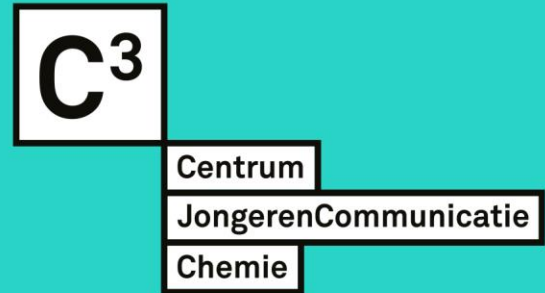


Jongeren bereiken én instroom vergroten



Ontdek, ervaar, kies



Centrum

JongerenCommunicatie

Chemie

Ontdek, ervaar, kies

**Verwondering en
leuke proefjes voor
kinderen**

Docentenconferentie

Profielkeuze

**Versterken van imago
van beroep en sector
chemie, life sciences
en procestechniek**

Onderwijs & curriculum

Studiekeuze

Waarom?

*We gunnen het **iedere** leerling om een positieve ervaring op te doen met chemie, life sciences en procestechniek.*



VERTROUWEN



FEELING OF
BELONGING

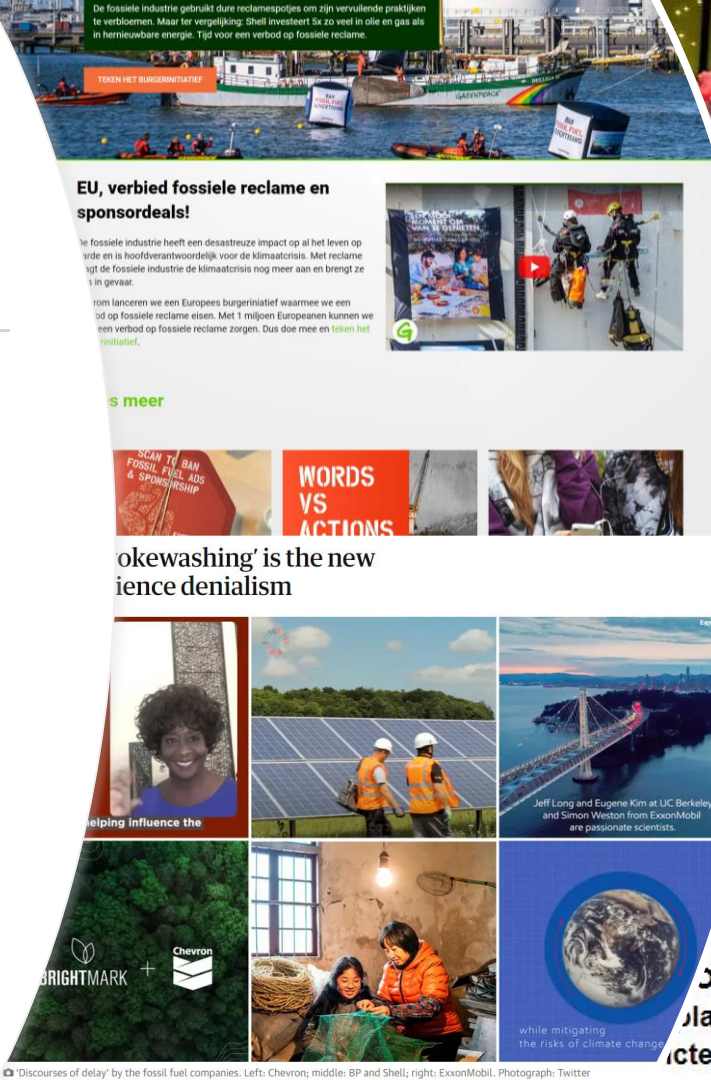


MOTIVATIE

Problemen bij bèta en techniekkeuzes

- Beeldvorming
- Keuze N- en technische profielen daalt
- Instroom opleidingen over de langere termijn gaat dalen (NL-leerlingen)
- Uitval is aan hoge kant voor techniek

(Techniekpact, 2022)



Aandeelhoudersvergadering van Shell protesteerden activisten voor Ahoy. ©

Actie bij vergadering aandeelhouders Shell: 'We zullen niet weggaan voordat Shell is veranderd'

Groepen Code Rood en Extinction Rebellion hebben op 15 maart 2022 bij Rotterdam Ahoy een onaangekondigde protest gehouden. Op dat moment vond daar een aandeelhoudersvergadering van Shell plaats. De tientallen activisten wilden aandacht vragen voor de risico's en mensenrechtenschendingen waar Shell zich vo



Uniek in zijn soort

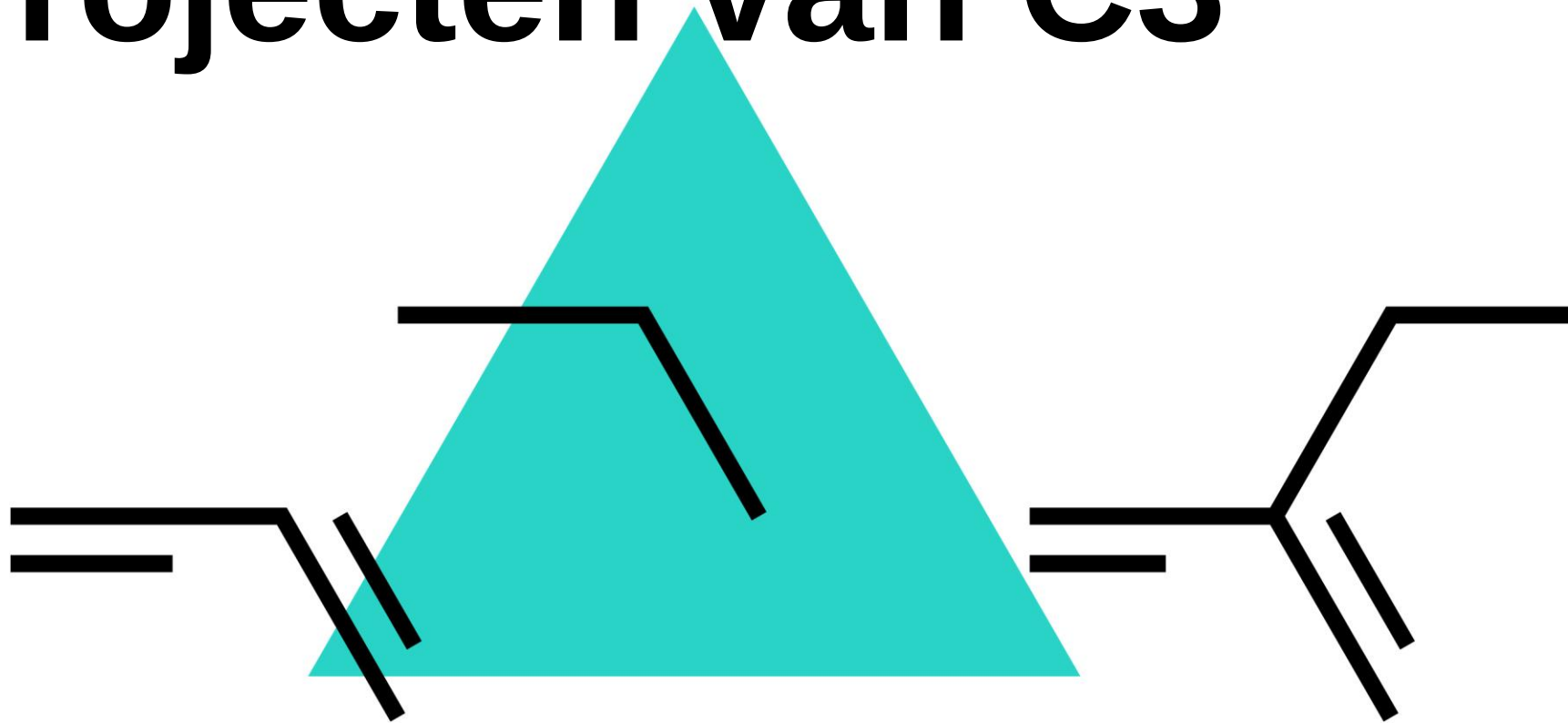
C3 is de netwerkorganisatie met een unieke verbinding

- Iedere scheikundedocent kent C3 en C3 kent de scheikundedocenten.
- De beroepenwereld kent C3 en C3 kent de beroepenwereld (van de toekomst).

C3 is het expertisecentrum met kennis van het onderwijs

- Kennis over de rol en mogelijkheden van scheikunde en bètatechniek in het gehele funderend onderwijs.
- Kennis over de doelgroep jongeren en hun beweegredenen (generatie Z).

Projecten van C3



Woudschoten Chemie Conferentie

Tweedaagse docentenconferentie in november

375 deelnemers

Onderwijsmarkt

Lezingen

Workshops



120 proefjes gratis voor kinderen

Schilderen met bloem!



**140 bestellingen
met in totaal 20.000
stuks**

**Bereik 40.000
leerlingen per jaar!**

Lipgloss



Haargel



M&Magie

Meer proefjes doen?
Kijk op c3.nl/ontdekkchemie/proefjes/



Vol het diepe bord met een laagje water.



Leg 4 M&Ms in het water, gelijk verdeeld over het bord.



Kijk wat er gebeurt.

Lavalamp

Meer proefjes doen?
Kijk op c3.nl/ontdekkchemie/proefjes/



Vol het glas met 4 centimeter water. Schud het omkeert.



Doel 10 druppels kleurstof bij.



Roer de kleurstof door het water.



Giet voorzichtig de olie op het gekleurde water in het glas tot vlak onder de rand.



Doel de vettene C-bronstabiliserer erbij.



Kijk wat er gebeurt.

Beste bellenblaas

Meer proefjes doen?
Kijk op c3.nl/ontdekkchemie/proefjes/



Nummer de bekken 1 t/m 5. Vol de bekken voor de helft met water.



Vol de ontgast heet met afwasmiddel. Doe dit in beker 1. Doel goed.



Vol de ontgast heet met afwasmiddel. Doe dit in beker 2. Doel goed.



Doel 2 heet met afwasmiddel ontgast afwasmiddel in beker 3. Doel goed.



Probeer alle 3 de soorten bellenblaas.



Welke geeft de beste bellen?

Bruisraket

Meer proefjes doen?
Kijk op c3.nl/ontdekkchemie/proefjes/



Blow een roket om de bruisrakettenkoker heen met het papier, de lijn en de schaar.



Zet het bord op de grond.



Vol de koker met 2 eetlepels water.



Doel de bruisraket erbij en sluit meteen de koker met de dop.



Zet de koker op de dop op het bord.



Ge 5 passen achteruit. Waacht en kijk wat er gebeurt.

Ballonnennetje oplaten

Meer proefjes doen?
Kijk op c3.nl/ontdekkchemie/proefjes/



Vol het flesje voor de helft met water.



Schud de fles om en vol de ballon met een eetlepel baksteen.



Doel de ballon heet met de opening van het flesje.

Heel de ballon omhoog. Kijk wat er gebeurt.

Digibordlessen

Prikkel de nieuwsgierigheid van kinderen. De gratis lesmaterialen en activiteiten bieden leerkrachten ondersteuning bij hun lessen Wetenschap & Technologie.





Primair onderwijs

Onderzoekend leren
Ontwerpend leren
Gratis leermaterialen
Ontdek met proeven
Lab in de klas

01.B049 C3

C³

Voortgezet onderwijs

Ontdekken
Ontwerpend leren
Ontdek met proeven
Lab in de klas

Ontdekken

C³

Ontdekken

C³

01.B049 C3

01.B049 C3



De digitale fabriek

Actieve en effectieve
methode die op z...

vuur vliegen



25 juni 2024: editie life sciences



Wedstrijden op het lab

biologie, natuurkunde, scheikunde

- **Bèta Tournament**

In samenwerking met mbo's

2025: Arnhem, Beverwijk, Eindhoven, Leiden

- **EOES**

Onderzoeksolympiade

In samenwerking met hogescholen (4)

en universiteiten (8)

2028 internationale finale in Nederland





Hulp voor scholieren bij leren, profiel- en studiekeuze

Ontdek bèta en techniek

Zit je op de middelbare school? Exactwatjezoekt.nl helpt je bij je huiswerk van exacte vakken en geeft informatie over profielen, studies en beroepen in de bèta en techniek.

Filter ▾



Vragen over
scheikunde?
Stel ze hier!



Alles over
profielkeuze



Doe de
studiekeuzetest



Bekijk en
vergelijk
beroepen



Exact wat
je zoekt

C³

Hulp bij leren ▾

Profielkeuze ▾

Studiekeuze ▾

Beroepeninfo ▾

Activiteiten ▾

Over deze website ▾



Hulp bij leren

Uitleg, vraagbaak, oefentoetsen en
profielwerkstukken voor scheikunde.

Zoek in alle hulp bij leren >

Hulp bij leren heeft 25 vrijwilligers

gram naar mol en van mol naar gram

10 gram glucose $C_6H_{12}O_6$

$C_6H_{12}O_6 = 180,156 \text{ g/mol}$

g	180,156	10
mol	1	?

$$\frac{10 \times 1}{180,156} = 0,055$$

10 g glucose = 0,055 mol

g	180,156	?
mol	1	0,75

$$180,156 \times 0,75 = 135,117$$

0,75 mol = 135,117 g

Een vraag over scheikunde?
Onze experts helpen je graag!

Stel je vraag >



Oefentoets
molariteit vwo 4



Samenwerken
voor betere
vaccins



Een duurzame
coating



Sisters in Science maken uitlegfilmpjes

MUI, super bedankt voor je antwoord!

Sanna

Timmy
Gast

Ik snap het dankuwel

Wesley
Gast

Wow, jullie zijn snel!
Helemaal duidelijk nu.

Hallo Jan Wim Peters,

Bedankt voor uw snelle reactie. Ik heb uw methode gebruikt en ik kwam inderdaad op antwoord B uit.
Ik denk dat ik gewoon te moeilijk ben gaan nadenken. Nogmaals heel erg bedankt!

Groetjes,

Jasmijn

Dankuwel ik snap het .

Hartelijk bedankt voor al het hulp. Ik begrijp deze proef nu veel beter door uw.

Met vriendelijke groeten,
Suhaa

Irma
Gast

Dit klinkt heel erg logisch!

BEDANKT

Milou
Gast

ohh relatief is gewoon gemiddeld ik snap hem! super bedankt ik snapte dit 2 jaar niet en nu in 1 minuut!

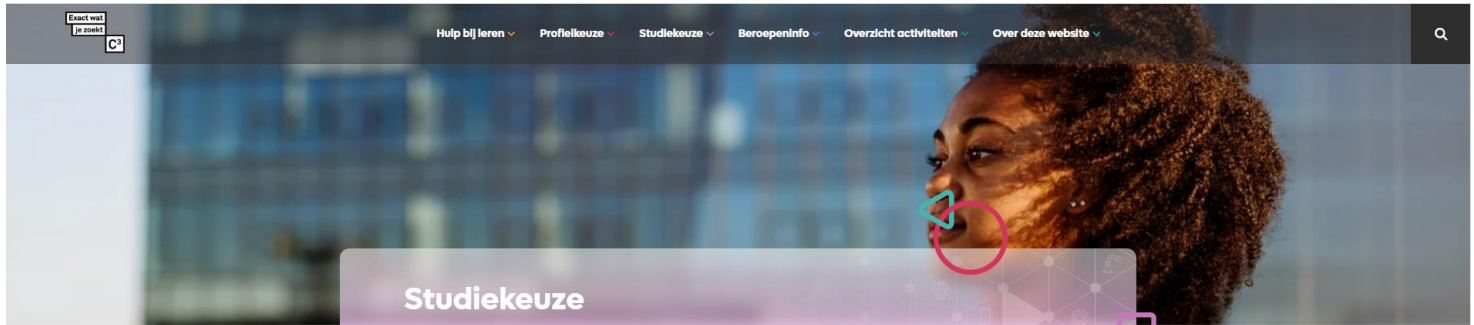
Randy
Gast

Heel erg bedankt voor u tijd!

Ik heb ergens een klein foutje gemaakt waardoor ik er al dagen mee vastliep, en nu klopt het helemaal.
Dus nogmaals bedankt!

Elise
Gast

heel erg bedankt! super duidelijk nu



Studiekeuze

Doe onze studiekeuzetest en ontdek alles over studies en beroepen in de beta en techniek.

[Zoek in alle studiekeuze >](#)



Hulp bij jouw studiekeuze

Geen idee waar te beginnen? Met de studiekeuzetest en deze artikelen helpen we je met het kiezen van je ideale studie.

[Bekijk alles >](#)



Studie

Mbo, hbo of wo: welke studie past bij jou?

Kies het onderwijs dat bij je past met deze tips.

[Bekijk het artikel >](#)



Studie

Ik wil studeren, wat moet ik weten?

Bereid je voor met dit handige stappenplan voor eerstejaars.

[Bekijk het artikel >](#)



Studie

Doorstuderen na het mbo

Wil je verder leren na het mbo? Kijk dan of een hbo-studie bij je past.

[Bekijk het artikel >](#)



Studie

Hoe word je Science?

We wijzen je de v masterdiploma.

[Bekijk het artikel >](#)

.....



Doe de studiekeuzetest

en check welke studies het beste bij jou passen!





Hulp bij leren

Profielkeuze

Studiekeuze

Beroepeninfo

Activiteiten

Over deze website



Werken in de wereld van bèta en techniek

Bekijk de verschillende vakgebieden en kom alles te weten over beroepen in de bèta en techniek.

[Alle beroepen](#)



Mens & Gezondheid

In de wereld van Mens & Gezondheid staat het beter en gezonder maken van mensen centraal.



Beroepenoverzicht

Bekijk hier alle beroepen in de bèta en techniek.

Zoek in alle beroepen

Zoeken >

Filters

Wis alle filters ✕

9 resultaten

Sorteren op

Kies filter

Niveau

- ☒ Mbo
☐ Hbo
☐ Wo

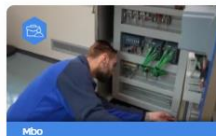


Mbo

Beroep Chemisch procesoperator

Bestuur en bewaak het chemische productieproces van...

Lees meer >



Mbo

Beroep Onderhoudsmonteur

Los storingen op en verbeter installaties.

Lees meer >



Mbo

Beroep Allround laborant

Voer analyses uit in een lab en rapporteer de resultaten.

Lees meer >

Bedankt voor jullie aandacht



Centrum

JongerenCommunicatie

Chemie

Ontdek, ervaar, kies