VOEL JIJ DE CHEMIE?



Veel meer dan een labjas!

- ✓ **Slimmere materialen**
- ✓ **Schonere processen**
- ✓ **Duurzamere energie**
- ✓ **Gezondere voeding**
- ✓ **Veiligere producten**

BOUW MEE AAN DE WERELD VAN MORGEN

Wil jij een mbo-opleiding en later een carrière waar de chemie vanaf spat? Ontdek dan hoe materialen worden gemaakt, getest en verbeterd. Want chemie is overal! Na je opleiding kun je bijvoorbeeld werken in een laboratorium, controlekamer of fabriek. Samen met collega's zorg je dat processen goed verlopen en producten precies de juiste eigenschappen krijgen.



In het lab
ONDERZOEKEN, TESTEN EN INNOVEREN



In de fabriek
WERKEN AAN SLIMME EN VEILIGE PROCESSEN



In de wereld
WERKEN AAN EEN DUURZAME WERELD

Dit artikel is tot stand gekomen in samenwerking met Centrum JongerenCommunicatie Chemie (C3) en ChemistryNL. C3 laat kinderen en jongeren kennismaken met chemie, life sciences en procestechniek zodat ze hun talenten ontdekken en bewuste keuzes maken voor hun toekomst. ChemistryNL stimuleert innovaties en de ontwikkeling van talent voor de Nederlandse chemie.

C3 Centrum JongerenCommunicatie Chemie

ChemistryNL

Chemie is overal!

Chemie is veel meer dan een witte labjas. Met chemie bouw je aan de wereld van morgen. Innovaties uit de chemie zorgen voor slimme materialen in de producten die jij elke dag gebruikt. Denk aan je smartphone die tegen een stootje kan. Maar ook aan shampoo dat schuimt, sportkleding die ademt, medicijnen die werken en voedsel dat lekker is.



Van medicijnen tot machines...

Met een diploma in chemie of procestechniek kun je verrassend veel kanten op:

- Chemische industrie – chemie, olie & gas, rubber en kunststof
- Farmacie – medicijnen en medische producten
- Laboratoria – onderzoek, ziekenhuizen, milieu en water
- Voedingsindustrie – voeding maken, testen en verbeteren
- Hightechindustrie – bijvoorbeeld chips en halfgeleiders
- Duurzaamheid & milieu – recycling, waterzuivering en nieuwe materialen

Wat maakt werken in de chemie aantrekkelijk?

- Je werkt vaak praktisch en technisch
- Je verdient goed
- Veel kans op werk
- Je kunt doorgroeien
- Je werkt mee aan slimme en duurzame oplossingen
- Geen dag is hetzelfde: testen, meten, bouwen, controleren en verbeteren

De chemie van morgen: groen en steeds duurzamer

De chemiesector verandert snel. Er wordt gewerkt aan groene chemie, biotechnologie, circulaire materialen en schonere productie. Denk aan plastic dat beter te recyclen is, materialen uit planten of fabrieken die minder energie gebruiken. Daar zijn nieuwe vakmensen hard voor nodig.

Welke mbo-opleiding past bij jou?

Er zijn drie chemische studierichtingen in het mbo.

LABORATORIUMTECHNIEK

Werk je nauwkeurig en vind je het leuk om dingen uit te zoeken? Bij laboratoriumtechniek leer je stoffen en producten onderzoeken, proefjes uitvoeren, meten en resultaten analyseren. Ook leer je veilig werken met materialen en apparatuur in een laboratorium.

PROCESTECHNIEK

Bij procestechniek leer je hoe je machines en productie-installaties bedient en controleert. Je leert het productieproces kennen, de kwaliteit controleren en wat je moet doen bij een storing of afwijking.

OPERATIONELE TECHNIEK

Hier draait het om de techniek achter grote machines en installaties. Je leert hoe je installaties controleert en onderhoudt, storingen opspoort en onderdelen repareert of vervangt.

BOL of BBL?

Veel van deze opleidingen kun je via BOL volgen. Voor verschillende opleidingen zijn er ook BBL-routes: je werkt bij een erkend leerbedrijf en gaat daarnaast naar school. Het aanbod verschilt per opleiding en mbo-school.

Kun je nog niet kiezen?

Er bestaan ook hybride leertrajecten. Je begint bijvoorbeeld met meer lessen en praktijkopdrachten op school. Later kun je overstappen naar werken en leren bij een bedrijf. Zo groeit je opleiding als het ware met je mee. Bij TechXtra in Limburg kan dit onder andere bij de opleiding Procestechniek via VISTA college. In Velsen-Noord is er de Tata Steel Academy en in Zeeland het Junior Praktijk Programma in samenwerking met Scalda

Proef de wereld van chemie!

Ontdek beroepen, BOL- en BBL-opleidingen, hybride opleidingen, lees interviews en bekijk video's. Zo ontdek je jouw formule voor de toekomst. Scan de QR-code. Of ga naar **mbokompas.nl/xx**



Past de chemiesector bij jou? *Check jezelf*

Een toekomst in de chemie of een andere bètastudie kan bij je passen als je:

- ✓nieuwsgierig bent
- ✓ precies kunt werken
- ✓wil weten hoe dingen gemaakt worden
- ✓graag onderzoekt
- ✓techniek interessant vindt
- ✓ graag iets doet voor de wereld van morgen

Doe de studiekeuzetest en ontdek het zelf!

‘Scheikundeproefjes vond ik altijd heel leuk’

Sanne, chemisch-fysisch analist

Hou je van analyseren en proefjes doen? Dan past laboratoriumtechniek misschien bij jou. Je onderzoekt stoffen en controleert of producten veilig en goed zijn. Je kunt bijvoorbeeld werken aan medicijnen, voeding of duurzame materialen. Sanne deed de opleiding chemisch-fysisch analist bij MBO Scalda in Zeeland.

“Op mijn 16e een keuze maken voor een vervolgopleiding, vond ik op deze jonge leeftijd best moeilijk. Ik heb goed gekeken naar wat ik op de middelbare school leuk vond en wat er in mijn regio mogelijk was. Scheikundeproefjes vond ik altijd heel leuk. Dus koos ik voor de opleiding chemisch-fysisch analist. Hier leer je alles wat je moet weten over werken in een lab. Naast proefjes analyseer je ook testresultaten en ontwikkel je nieuwe methodes. Al deze kennis pas ik nu toe in mijn werk in het Chemical Lab bij Dow. Ik analyseer allerlei chemische stoffen. Die stoffen worden bewerkt tot bijvoorbeeld autobekleding en medicijnen. Onze rol is belangrijk om te controleren of alle stoffen voldoen zodat de fabrikant producten van goede kwaliteit kan maken. Mijn baan is heel leuk en gevarieerd. Ik zit niet de hele dag achter een bureau maar ben met mijn handen bezig.”



Stap in het lab, doe mee aan het Bèta Tournament!

Het Bèta Tournament is een teamwedstrijd voor 3e- en 4e-jaars-vmbo-gt-leerlingen die hun labskills willen testen. Het bestaat uit biologie-, natuurkunde- en scheikunde-experimenten. De wedstrijd vindt plaats op het laboratorium van een mbo-instelling.

Tijdens het Bèta Tournament stap je even echt de wereld van chemie, biologie en natuurkunde binnen. Geen gewone lesdag, maar een spannende labwedstrijd waarbij teams samenwerken aan praktische opdrachten in een professioneel laboratorium. Van meten en onderzoeken tot experimenteren en slimme oplossingen bedenken: alles draait om ontdekken en doen. Hier ontdek je de wereld achter bèta en chemie. Misschien wel jouw toekomst.

Vorm een team met drie personen en overleg met je docent. Je docent is namelijk verantwoordelijk voor de inschrijving en moet jouw team aanmelden. Dit kan je docent doen via de website van het Bèta Tournament. Het winnende team wint naast eeuwige roem een mooi geldbedrag
Meedoen is gratis! Scan de code voor meer informatie of aanmelding.





‘Alles wat ik op school heb geleerd, komt hier terug’

Michael, chemisch procesoperator

“Bij procestechniek leer je hoe een moderne fabriek werkt. Je houdt het productieproces in de gaten. Ook zorg je dat producten veilig en goed worden gemaakt. Zonder operators staat een fabriek stil. Michael is Chemisch procesoperator: ‘Mijn werkzaamheden zijn heel divers en ik werk in een leuke ploeg. Mijn shift start met de overdracht. Heel belangrijk omdat er in een fabriek binnen 24 uur veel kan veranderen. De controle-kamer is het centrale punt van de fabriek. Vanuit hier controleren we alle parameters, zoals druk en temperatuur. Alles wat ik op school heb geleerd, komt terug in mijn werk als procesoperator bij Huntsman.”

