



De website [www.chemieleerkracht.be](http://www.chemieleerkracht.be)

Chemie artikels

# Bronnen

- Chemie dagelijks leven [LINK](#)
- BreakingScience [LINK](#)
- C2w[LINK](#)
- Mijmeringen [LINK](#)
- Sync [LINK](#)
- Wibnet [LINK](#)
- Chemische feitelijkheden [LINK](#)
- Fuzzyfun [LINK](#)
- Eos [LINK](#)
- Nemokennislink [LINK](#)



[LINK](#)

## Chemie In Dagelijks Leven

Alles inklappen

Aardolie	<a href="#">Minder affakkelen met alcoholen</a>
Absorberend polymeer	<a href="#">Gooi een sinaasappel...</a>
Aggregatietoestand	<a href="#">Drup, drup</a>
Alcohol	<a href="#">Tweede generatie ethanol geen bedreiging voor voedselvoorziening</a>
Alcohol	<a href="#">Alcoholtest armband</a>
Alcoholen	<a href="#">Drinken zonder kater</a>
Alcoholen	<a href="#">Ingewikkeld eiwit? Klein molecule is ook mogelijk</a>
Alcoholen	<a href="#">Alcoholproductie is een veiligheidsmaatregel voor gisten</a>
Alcohol	<a href="#">Alcohol</a>

# BreakingScience

[LINK](#)



Wat heb je nodig om een Olympische medaille te winnen? Jaren ervaring en training, een goede uithouding en ... chemie. Om zo snel mogelijk beneden te geraken, maken skiërs gebruik van wax onderaan hun latten. De juiste wax kan ervoor zorgen dat je net wat sneller bent dan je tegenstander. De ene wax maakt je latten gladder zodat je sneller gaat, de andere wax kan je meer grip geven zodat je gemakkelijker door de bochten kan. De eigenschappen van die wax wordt bepaald door de chemicaliën die erin worden gestopt. Zo zie je dat er vaak meer bij komt kijken dan je denkt.

## Eindelijk een blik op de geheimer Van Leeuwenhoek

Benjamin Rous | 25 augustus 2021



Met zijn zelfgebouwde microscopen ontsloot Antoni van Leeuwenhoek een compleet nieuwe wereld. Maar hoe hij dat deed bleef een mysterie, zowel voor tijdgenoten als latere onderzoekers. Met neutronentomografie hebben Nederlandse onderzoekers voor twee originele instrumenten nu eindelijk het geheim kunnen ontrafelen.





## Mijmeringen

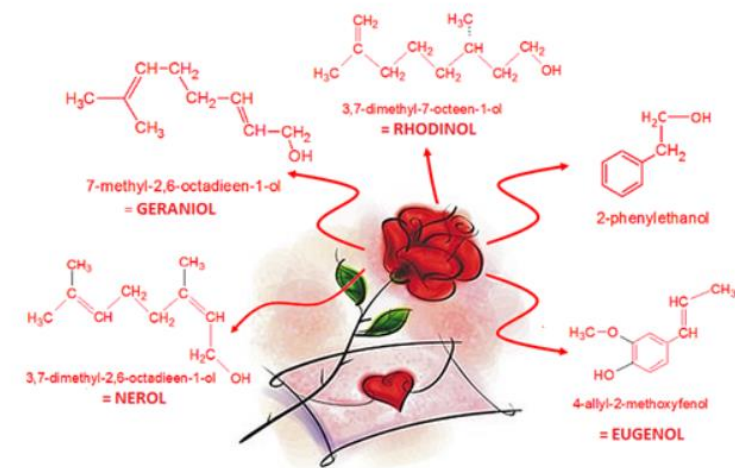
Milde reflecties van Hervé Tavernier op heden en verleden met ook wat tips, nieuwtjes, spelletjes en puzzelkes.

[LINK](#)

### Valentijnchemie

Wie door commercie opgeklopte **Valentijnromantiek** wenst, verwijs ik naar de winkelstraten, de gazetten, de radio en de tv.

Ik wil hier op deze heuglijke dag wel iets kwijt over **de molecuultjes** die vandaag, **14 februari**, misschien meer dan op andere dagen, uw en mijn zintuigen strelen.



Neem nu **rozen** bijvoorbeeld, de Valentijnsbloemen bij uitstek.

Van zodra we een ruiker van die prachtbloemen in handen krijgen, hebben we de neiging om onze neus in de blaadjes te duwen (let op voor de doornen!) en te snuiven. Meteen worden onze reukorganen gebombardeerd door **een 300-tal vluchtige geurmoleculen**, waarvan ik hierboven **de belangrijkste vijf** heb weergegeven. Want die vijf, die uiteindelijk maar  $(5/300) \cdot 100\% = 1,7\%$  van het totaal aantal uitmaken, zijn verantwoordelijk voor **90% van de geur** die we ervaren.

Het zijn dan ook deze stoffen, en vooral het goedkoop te fabriceren **2-phenylethanol**, die we terugvinden in minderwaardige rozenparfums en in huishoudproducten die men een rozengeurtje wil meegeven (WC-verfrissers bijvoorbeeld...).



SYNC

▸ chemie

wetenschap

▸ duurzaam

ondernemen

▸ energie

technol

Herschrijfbaar papier bespaart het milieu [Tweet](#) [Tweet](#)  
[/reageer](#)

## Chemie

Dit onderwerp bevat 137 artikelen.

[LINK](#)



I-care ondersteunt Lanxess bij de lokale uitrol van de onderhoudsstrategie

door: Redactie Sync

- ▀ I-care ondersteunt Lanxess bij de lokale uitrol van de onderhoudsstrategie
- ▀ Industrieel dienstverlener en chemiefabrikant gaan een nieuwe samenwerking aan



Silicon Valley-beroemdheden richten zich op kunstmatige intelligentie

door: Redactie Sync

- ▀ Elon Musk en andere ondernemers richten non-profitorganisatie voor kunstmatige intelligentie
- ▀ Open AI gaat zich richten op menselijk gedrag



Herschrijfbaar papier bespaart het milieu

door: Redactie Sync

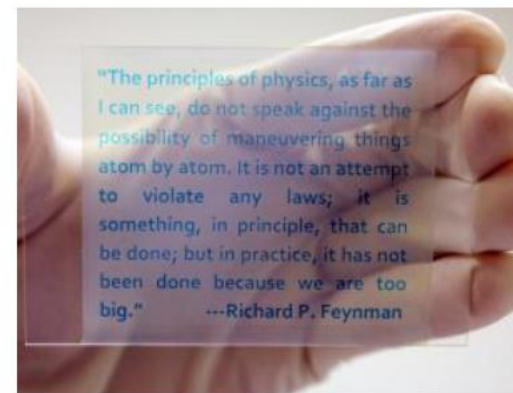
- ▀ Wetenschappers ontwikkelen herschrijfbaar papier
- ▀ Alles wat op dit herschrijfbaar papier wordt afgedrukt, verdwijnt weer na drie dagen



Van wonderigheid naar uitlaatgassen

door: Redactie Sync

- ▀ Wetenschappers ontdekten hoe ontlasting omgezet kan worden in raketbrandstof
- ▀ Astronauten produceren zelf voldoende methaan voor de terugreis



door: Redactie Sync  
over: chemie, duurzaam  
op: 8 december 2014

▀ Wetenschappers ontwikkelen herschrijfbaar papier

▀ Alles wat op dit herschrijfbaar papier wordt afgedrukt, verdwijnt weer na drie dagen

Bijna tweeduizend jaar geleden vonden de Chinezen het papier uit. Nu, anno 2014, is deze uitvinding nog steeds niet uit ons leven weg te denken. Ondanks alle computers, tablets, smartphones en de vele data-uitwisselingen tussen deze apparaten grijpen we voor korte notities en snelle aantekeningen toch al gauw naar de vertrouwde pen en papier. Ook dit minimale gebruik kost echter wel een hoop papier. Hier heeft wetenschapper Yadong Yin, opnieuw een Chinees, wat op bedacht: het herschrijfbaar papier.

Met name in het bedrijfsleven en op scholen maakt men nog dankbaar gebruik van papier. Echter, in veel gevallen worden de papieren velletjes slechts eenmalig en kortstondig gebruikt waarna ze worden weggegooid. Met name op kantoren rollen er dagelijks honderden velletjes papier uit de printer zo in de prullenbak. Aangezien deze berg met snelle printjes bijzonder slecht is voor het milieu, gingen Amerikaanse wetenschappers van de Riverside Universiteit in California aan de slag met het papier waarop men meerdere malen kan printen. Met succes.



[LINK](#)

TECHNIEK

# Wetenschappers ontwikkelen stof die je koel houdt

Ingenieurs ontwikkelden een nieuwe stof die licht reflecteert en warmte afstaat. Als je hem in kleding toepast, heeft hij daardoor een uitgesproken koelend effect vergeleken met ander textiel.

🕒 LEESTIJD: 3 MINUTEN

📌 BEWAAR ARTIKEL



Als je het warm hebt, kom je misschien niet meteen op het idee om meer kleren aan te trekken. Maar daar kan verandering in komen.

Chinese ingenieurs van de Huazhong University of Science and Technology hebben namelijk een stof ontwikkeld die met o.a. nanotechnologie licht reflecteert en warmte afstaat.





chemieleerkracht  
tot uw dienst

# Chemische Feitelijkheden

[LINK](#)

## Chemische Feitelijkheden

editie 70 | nr 291 | april 2013

DE CONTEXT Zonder bodem geen bestaan

DE BASIS Minerale oorsprong

DE DIEPTE Bacteriële bodemschatten

AUTEUR: ESTHER THOLE

# BODEM

## Chemie in de grond

**D**e bodem is letterlijk het fundament onder ons dagelijks bestaan en zorgt voor voedselproductie, drinkwatervoorziening, een woonplaats, bouwterrein en grondstoffen. En het grondwater transporteert stoffen in de bodem en voorziet ons van drinkwater. Ook wij gebruiken de bodem voor transport van water, rioolwater, gas, elektriciteit en internetdata.

De bodem is een dynamische wereld, waar het krioelt van het leven. Er wonen insecten, wormen en mollen, maar vooral oneindig veel bacteriën en schimmels. En al die organismen maken ook regelmatig gebruik van chemie voor hun dagelijks bestaan.

De helft van alle antibiotica die we kennen heeft bijvoorbeeld z'n oorsprong in bodemschimmels. Ze houden de bodem gezond voor alle bomen, planten en landbouwgewassen die aan het oppervlak leven; zonder vruchtbare bodem groeit er

niks. Gaan we dieper de bodem in dan stuiten we op tal van nuttige stoffen. Van bijzondere mineralen tot dikke lagen afgestorven plantenmateriaal in verschillende staten van ontbinding; er is van alles te vinden, zoals aardolie, gas, zout, diamanten, koper, goud en fosfaten.

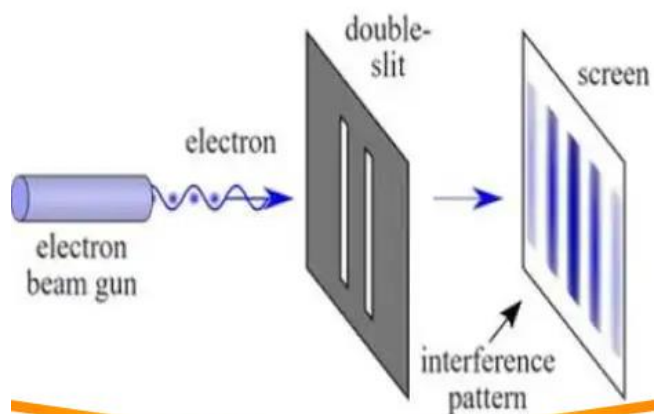
### In deze Chemische Feitelijkerheid

- De Context: De bodem heeft behoorlijk wat te verduren door ons dagelijks gebruik. Dat kan omdat de bodem zelf ook steeds aangroeit. Dat kost echter wel veel tijd.
- De Basis: De Nederlandse bodem bestaat voornamelijk uit zand en klei. Dat zijn verweringsproducten van de grote collectie silicaten waaruit de aardkorst is opgebouwd.
- De Diepte: Bodembacteriën en -schimmels vechten elke dag om voedsel. Daarbij gooien ze interessante chemische verbindingen in de strijd.

Fuzzyfun

## Megamolecuul van 2.000 atomen is op twee plekken tegelijkertijd

NATUURKUNDE EN SCHEIKUNDE



Moleculen van 2.000 atomen groot kunnen op twee plekken tegelijkertijd zijn. Dat tonen onderzoekers aan in een quantumexperiment. Deze quantummechanische eigenschap is nog nooit eerder bij zulke grote objecten waargenomen. Met lichtdeeltjes, elektronen en kleine moleculen was het al eerder aangetoond, maar nu blijkt dat ook gigantische moleculen op meerdere plekken tegelijkertijd kunnen zijn. Daarmee ...

[Ga Door Met Het Lezen Van >](#)

[LINK](#)

## Kan koper virussen bestrijden?

GENEESKUNDE EN MEDICIJNEN, NATUURKUNDE EN SCHEIKUNDE



Laboratoriumproeven bewijzen steeds opnieuw: bacteriën, virussen en schimmels overleven niet lang op koperen voorwerpen. Waarom zijn maar zo weinig mensen daarvan op de hoogte? En waarom zijn niet alle duwplaten, kranen, deurkrukken en andere veel aangeraakte oppervlakken in ziekenhuizen van koper? Natuurlijk worden ziekenkamers dagelijks schoongemaakt met middelen die bacteriën en virussen doden. Het probleem ...

[Ga Door Met Het Lezen Van >](#)





chemieleerkracht  
tot uw dienst

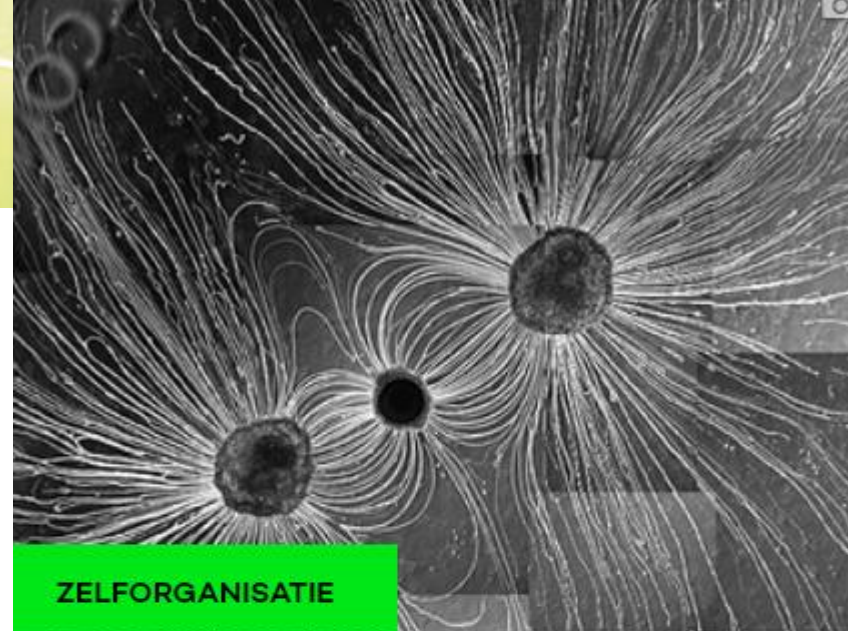
# NEMO KENNISLINK



## 1361 artikelen over **Scheikunde**

Veel van onze dagelijkse producten zijn ontwikkeld door scheikundigen. Maar naast het verbeteren van producten, ontdekken ze ook nieuwe stoffen en processen. Hiermee proberen ze oplossingen te vinden voor voedseltekorten, nieuwe vormen van duurzame energie en alternatieve grondstoffen. NEMO Kennislink volgt deze ontwikkelingen op de voet en brengt in kaart hoe deze ontdekkingen ons in de toekomst gaan helpen.

Bekijk ook: [4 activiteiten](#) en [30 blogs](#) over scheikunde



## **Druppeltjes zetten elkaar op hun plek**

Nijmeegse chemici laten zien hoe druppeltjes elkaar wegduwen en aantrekken doordat kleine moleculen geordende draadjes gaan vormen.

Thema: [Leven bouwen met moleculen](#)

**Esther Thole**

19 november 2020



chemieleerkracht  
tot uw dienst

---

eOS  
WETENSCHAP

[LINK](#)

**Wetenschap Centraal: Afval als basis voor de toekomst, een verhaal over nevenstromen en CO<sub>2</sub>**

