



UC Leuven
Limburg
MOVING MINDS



De website www.chemieleerkracht.be

Proefjes voor kinderen: Engeltalige sites



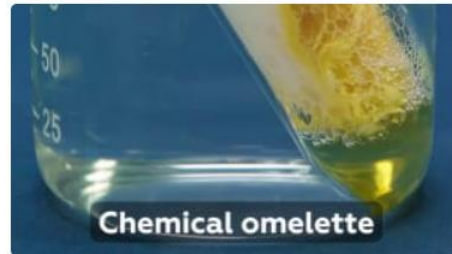
Filip Poncelet
Docent chemie lerarenopleiding UCLL Diepenbeek
Verantwoordelijke Chemieleerkracht.be

Filip.Poncelet@ucll.be

Bronnen: [LINK chemieleerkracht](#)

- [MEL chemistry](#)
- [ThoughtCo](#) [LINK](#)
- [Royal Society](#)
- [Steve Sprangler](#)
- [Fizzicseducation](#)
- [ScienceBob](#)
- [Abc.net](#) [tricks](#) [experiments](#)
- [5 minutemagic](#)
- [Home science](#)
- [Lab360](#)

MELchemistry voor kinderen [LINK](#): wekelijks een tweetal eenvoudige proefjes met filmfragment!



20 februari 2021 👁 102

Chemische omelet Kan van een eiwit een ...



18 februari 2021 👁 277

Thuiswetenschap: frisdrankbatterij
Leer meer over het laadvermogen van frisdrank!



11 februari 2021 👁 115

Sciencey Valentijnsdaggeschenk Wat is een leuke nieuwe manier om een ...



08 februari 2021 👁 232

Kleurrijke thee-inkten Maak je eigen kleurboek van hibiscus,...



ThoughtCo.

Wetenschap,

[Link](#)

Activiteiten Voor Kinderen

**Meer dan 20 leuke
keukenwetenschappelijke
experimenten voor
kinderen**



Activiteiten Voor Kinderen

**Zie Wetenschappelijke
goocheltrucs met water
uitvoeren**



Activiteiten Voor Kinderen

**18+ leuke en gemakkelijke
slijmrecepten om te
proberen**



Activiteiten Voor Kinderen

**Wat u moet weten over hoe
slijm werkt**



Activiteiten Voor Kinderen

**Maak je eigen Rock Candy:
hoe je suikerkristallen kunt
laten groeien**



Activiteiten Voor Kinderen

**Hoe maak je de ultieme
gekleurde rookbom**



Activiteiten Voor Kinderen

**Dit recept voor
olifantentandpasta is veilig
voor kinderen**



Activiteiten Voor Kinderen

**Hoe instant sneeuw te
maken van kokend water**





chemieleerkracht
tot uw dienst



Education

Inspiring your teaching and learning

[LINK](#)



Bron

Krijtachtige spinazie

Gebruik deze video en experimenteer in uw klas of stel het als een activiteit voor de leerlingen thuis uit om te ontdekken waarom het eten van rauwe spinazieblaadjes uw mond kalkachtig doet aanvoelen.



Bron

Hoe water te zuiveren

Een video gericht op leerlingen, kitlijst, instructie en uitleg over hoe je schoon water uit vervuild water kunt halen met behulp van de fasen van de watercyclus.



Bron

Oppervlaktespanning onderzoeken met melk

Ontdek oppervlaktespanning door patronen in melk te maken met items uit de keukenkast. Bevat een video gericht op leerlingen, kitlijst, instructie en uitleg.



Bron

Keukenrolchromatografie

Probeer thuis of in de klas papierchromatografie met items uit een keuken. Inclusief video gericht op leerlingen, instructies en uitleg.





Chemie-experimenten



Launcher voor filmbussen

Wat gebeurt er als er gasophoping is? Wacht!...

[Lees het experiment](#)



Geheime boodschap met citroensap - ZIEKE wetenschap

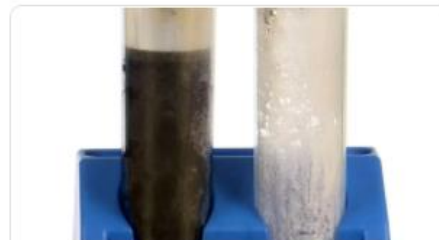
Ah, een groot, koel glas limonade op een hete ...

[Lees het experiment](#)



Watergel-trucs en grappen

Steve Spangler Science's Water Gel is het perfecte hulpmiddel voor ...



Denk aan inkt

Twee heldere vloeistoffen worden met elkaar vermengd en ...



[LINK](#)



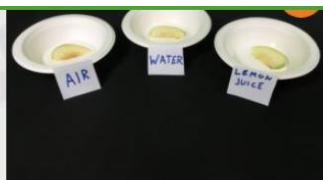
Peper & oppervlaktespanning

Like 0

Opmerkingen 1

- Laat eenvoudig zien dat er oppervlaktespanning bestaat! Eenvoudige wetenschap met keukenmaterialen

Lees verder



Hoe u kunt voorkomen dat fruit bruin wordt

Like 0

Opmerkingen 0

- Leer de chemische redenen ...
- Leuk om te weten voor BBQ's!

Lees verder



Maak rock candy

Like 23

Opmerkingen 6

- Kristalliseer suiker om te eten!
- Wetenschap van oververzadiging



Kegelwetenschap!

Like 40

Opmerkingen 1

- Visualiseer chemische concentraties
- Het is ook mooi!

Je zal nodig hebben:

- witte peper
- Een witte plaat
- Helder water
- Wasmiddel
- Een puinemer en schoonmaakmiddelen

[auteursrechten](#)



Instructie



Giet water in een ondiep bord



Strooi witte peper over het wateroppervlak.



Voeg een druppel afwasmiddel toe in het midden van de plaat en kijk hoe de peper zich uitspreidt!

Wat gebeurt er?

Alle vloeistoffen hebben oppervlaktespanning langs het oppervlak van een vloeistof, veroorzaakt door intermoleculaire krachten binnen de vloeistof die vloeistofmoleculen samen trekken. Door oppervlaktespanning werken vloeibare oppervlakken als een soort 'huid' die kleine insecten en materialen op hun oppervlak kan ondersteunen.

Je wasmiddelmoleculen verminderden de wateroppervlaktespanning in het midden van de plaat en zo trok de hogere oppervlaktespanning aan de rand van de plaat de peper naar buiten. Dit is een voorbeeld van het Marangoni-effect in actie. Het Marangoni-effect beschrijft hoe een vloeistof met een hoge oppervlaktespanning sterker aan de omringende vloeistof trekt dan een vloeistof met een lage oppervlaktespanning. Als je de oppervlaktespanning van sommige delen van de vloeistof verandert, introduceer je een verschil in oppervlaktespanning of 'verloop'. De aanwezigheid van een oppervlaktespanningsgradiënt zal ervoor zorgen dat de vloeistof van gebieden met een lage oppervlaktespanning naar een hoge oppervlaktespanning stroomt. Simpel gezegd, het wateroppervlak is naar buiten getrokken!



[LINK](#)

MAAK IJS IN EEN PLASTIC ZAK!


Making Ice Cream in a Plastic Bag ...
Later bekij... Delen

MEER VIDEO'S

1:17 / 5:42










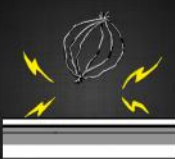


YouTube

MORE IMAGES & VIDEOS



JE ZAL NODIG HEBBEN:

- 4 oz melk
- 4 oz room
- 1/4 theelepel vanille (of gebruik andere smaken die je meestal in de buurt van de vanille in een supermarkt vindt - je kunt chocoladesiroop gebruiken voor chocolade-ijs)
- 4 theelepels suiker
- Een paar druppels kleurstof (optioneel - als je kleurrijk ijs wilt)
- Veel ijs
- Veel (half kopje) zout. Steenzout (verkocht in bouwmarkten) werkt het beste.
- Kleine (kwartgrootte) diepvrieszak met ritssluiting
- Grote (gallon) diepvrieszak met ritssluiting

			
Een hovercraft bouwen - video	De Egg Drop Challenge!	Maak ijs in een plastic zak!	Bouw een hovercraft waarop je kunt rijden!
			
Eierschaal Geode Kristallen	Bouw een modelboot met zeepaandrijving	Een dichtheidsexperiment dat je kunt drinken!	MAAK JE EIGEN ROCK CANDY
			
BOUW EEN FIZZ-INFLATOR	MAAK EEN LEVITERENDE BOL!	BLOOTS IN EEN FLES	FANTASTISCHE SCHUIMFONTEIN



Tricks [LINK](#) en demo's [LINK](#)

Ontdek meer demonstraties



Oceaanverzuring

Deze demonstratie biedt een duidelijke, visuele inleiding tot een van de belangrijke gevolgen van toenemende kooldioxideconcentraties in de atmosfeer op zeewater, de zogenaamde oceaanverzuring.



Waarom ABS-remmen uw auto veiliger maken

De meeste kinderen hebben het ABS-logo op het dashboard van de gezinsauto opgemerkt. Sommigen weten misschien zelfs dat het staat voor 'Anti-slip Braking System'.



De onzichtbare kom

Wat is er nodig om echt onzichtbaar te worden? Met behulp van een Pyrex-schaal en plantaardige olie scheidt deze verdwijntruc feit van fictie.



Olifantentandpasta

Deze klassieke chemiedemonstratie is een grote hit bij kinderen van alle leeftijden. Het ziet eruit als een gigantische tube tandpasta die wordt geplet. Wees voorbereid op zeer opgewonden studenten die de demonstratie meer dan eens willen zien!



Droog blijven

Deze demonstratie is een gouwe ouwe die heel jonge kinderen echt verbaast. Zelfs oudere kinderen (en volwassenen) trekken een wenkbrauw op als ze het nog nooit hebben gezien - en verrassend genoeg hebben er maar heel weinig!



Gedachtenlezer 2

Deze klassieke wiskundige truc geeft altijd hetzelfde resultaat van 1089, maar kan zeer verrassend zijn voor niet-ingewijden. Gebruik het om algebra te onderwijzen, als onderdeel van een kritische denkenheid over het paranormale en 'paranormaal begaafden' of gewoon voor de lol.



Gedachtenlezer 1

Voer deze slimme truc een week lang elke dag uit en je leerlingen zullen geloven dat je echt hun gedachten kunt lezen. Hoe meer vragen u stelt, hoe meer uw studenten verbaasd zullen zijn.



Ongelooflijke kracht

Hoeveel encyclopedieën kan een gewone, lege aluminium frisdrank ondersteunen?



Klik vijf tandenstokers zodat de twee helften met elkaar verbonden bleven door een klein scharnier. Lucifers werken ook. Tandensokers van bamboe zijn niet zo onberispelijk voor deze truc, maar doen het als ze alles zijn wat je hebt.



Leg de gebroken tandenstokers in een cirkel op een glad oppervlak, zoals een plastic bord. Voor de beste resultaten moet het oppervlak relatief hydrofoob zijn. Wegwerp plastic borden werken een traktatie.



Dompel een rietje in een vol glas water (of advocaat of wat je ook slurpt.) Bedek de bovenkant van het rietje met een vinger en til het uit het glas.



Houd de bovenkant geseald en gebruik je andere hand om in het rietje te knijpen zodat er een enkele druppel uitkomt. Met wat oefening kun je elke gewenste druppel uit het rietje persen.



Nu je de kunst van het pipetteren met een rietje onder de knie hebt (een handig trucje op zich), knijp je voorzichtig een waterdruppel uit die groot genoeg is om de breuk van elke tandenstoker waar de helften aan elkaar 'scharnieren' nat te maken.



Ding dong vrolijk, oh my, de tandenstokers herschikken zichzelf langzaam en op wonderbaarlijke wijze in een prachtige vijfpuntige ster. Vrolijk kerstfeest!











TOP OF 5-MINUTE MAGIC!
VOLLEDIGE PLAYLIST WEERGEVEN



Magic Tricks by 5-MINUTE MAGIC **Science Experiments by 5-MINUTE MAGIC**

[Link](#) : uitgebreide lijst proefjes goed zichtbaar

-  **30+ WATER EXPERIMENTS** that are incredible but really exist
5-MINUTE MAGIC
15:42
-  **32 SCIENCE EXPERIMENTS** that will shock you || By 5-minute MAGIC
5-MINUTE MAGIC
14:58
-  **34 EXPERIMENTS** with stunning results
5-MINUTE MAGIC
14:05
-  **33 EXPERIMENTS** representing the best of the world of science
5-MINUTE MAGIC
13:54
-  **30+ PHYSICAL EXPERIMENTS** that look like unreal
5-MINUTE MAGIC
13:55
-  **29 SCIENCE EXPERIMENTS** to make your eyes wide
5-MINUTE MAGIC
14:09
-  **30+ WONDERFUL EXPERIMENTS** to surprise your friends
5-MINUTE MAGIC
14:20
-  **30 EXPERIMENTS** that are so spectacular || From 5-MINUTE MAGIC
5-MINUTE MAGIC



Home Science

1,13 mln. abonnees

[LINK](#)



5 Amazing and Easy Science Experiments you can do at...

10K weergaven · 1 week geleden



How to Make Amazing Tensegrity Structure - Anti...

1,1 mln. weergaven · 8 maanden geleden



Experiment: Coca Cola and Drain Cleaner

2,6 mln. weergaven · 1 jaar geleden



Fire Tornado Inside A Bubble - Amazing Science...

220K weergaven · 2 jaar geleden



17 Amazing Experiments and Tricks! Compilation

12 mln. weergaven · 2 jaar geleden



How to Make a Huge Microscope Projector from ...

332K weergaven · 2 jaar geleden



3 Cool Experiments with Balloons you can do at Home

419K weergaven · 3 jaar geleden



3 Amazing Science Experiments You can do at...

665K weergaven · 3 jaar geleden

Ondertiteling



20 Amazing Science Experiments and Optical...

55 mln. weergaven · 3 jaar geleden

Ondertiteling



10 Amazing Tricks and Experiments Compilation

10 mln. weergaven · 4 jaar geleden



How to make Hot Ice at home - Amazing Science...

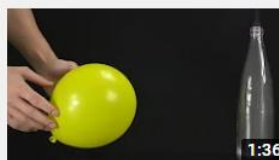
4,8 mln. weergaven · 4 jaar geleden



10 Amazing Science Experiments! Compilation

43 mln. weergaven · 4 jaar geleden

Ondertiteling



How To Make a Flying Balloon Without Helium -...

582K weergaven · 4 jaar geleden

Ondertiteling



How To Make Beautiful Blue Crystal - Amazing Science...

4,2 mln. weergaven · 4 jaar geleden



Cool Science Experiment with Sugar and Sulfuric Acid

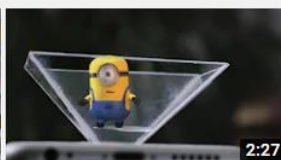
1,1 mln. weergaven · 5 jaar geleden



Homemade 3D Hologram Projector - Turn your...

558K weergaven · 5 jaar geleden

Ondertiteling



How To Make your own 3d hologram projector using C...

2,3 mln. weergaven · 5 jaar geleden

Ondertiteling



Experiment: Coca Cola and Pool Chlorine Amazing...

526K weergaven · 5 jaar geleden

Ondertiteling



LINK

<p>2 HOURS COCA COLA MAGNET EXPERIMENT AND MORE 23</p>	<p>HOW TO SEE SOUND 86</p>	<p>10 SCIENCE PROJECTS AND MORE 16</p>	<p>2 HOURS COCA COLA MAGNET EXPERIMENT AND MORE 86</p>	<p>WATERMELON RUBBERBAND EXPERIMENT AND MORE 93</p>	<p>Floating Balloons Experiment 43</p>
<p>My Science Experiments VOLLEDIGE PLAYLIST WEERGEVEN</p>	<p>Science Experiments You Can Do At Home Official playlist Gisteren geüpdatet VOLLEDIGE PLAYLIST WEERGEVEN</p>	<p>Simple Science Experiments: Season 1 VOLLEDIGE PLAYLIST WEERGEVEN</p>	<p>Science Is Awesome Playlist Gisteren geüpdatet VOLLEDIGE PLAYLIST WEERGEVEN</p>	<p>Best Science Experiments VOLLEDIGE PLAYLIST WEERGEVEN</p>	<p>Amazing Experiments! Gisteren geüpdatet VOLLEDIGE PLAYLIST WEERGEVEN</p>
<p>78</p>	<p>10 SCIENCE PROJECTS AND MORE 19 MINS 89</p>	<p>BIZZARE ANIMAL HYBRIDS 45</p>			
<p>Best Science Experiments That Will Blow Your Mind</p>	<p>Science Experiments That Will Blow Your Mind part 2</p>	<p>Just About Science VOLLEDIGE PLAYLIST WEERGEVEN</p>			