

## Nieuwsbrief februari 2019: chemieleerkracht.be

**Lees:**

*Chemieleerkracht.be krijgt een prominente plaats in leerplannen wetenschappen 1<sup>ste</sup> graad als inspiratiebron om nieuwe doelstellingen te bereiken!!*

*Programma van de 2 STEM-navormingen op 18 en 20 maart*

*Chemiebegrippen instuderen via geknipte filmfragmenten !!*

### A. Chemieleerkracht.be website + facebookpagina

*De voorbije weken was de site door aanpassingen, overbelasting en upgrades regelmatig niet bereikbaar. Er is aan gewerkt en de problemen lijken (voorlopig) opgelost*

-bezoekers deze maand: 20867

-bezochte pagina's: 30445

Bezoeken facebookpagina [KLIK](#)

We hebben in november 27 berichten gepost op de facebookpagina.

### B. Nieuw op chemieleerkracht.be !!!!

1. 5 Werkblaadjes Virtual Lab simulaties (neerslag, chemisch rekenen, neutralisatiereacties: [KLIK](#))
2. 5 werkblaadjes bij animaties over redoxreacties [KLIK](#)
3. Verzameling van 50 projecten/koffers via en naast chemieleerkracht.be [KLIK](#)
4. 10 Phet animaties + werkblaadjes [KLIK](#)
5. Basisvragen voor hoofdstukken materie, atomen, pse, chemische bindingen, -reacties, - rekenen en stofklassen. Meer dan 300 vragen [KLIK](#)
6. Geknipte filmfragmenten gekoppeld aan 1 begrip. Voorlopig voor een 300-tal begrippen ter beschikking gesteld. [KLIK](#)
7. Cartoons: 15 cartoons over Chemie en sneeuw: [KLIK](#)
8. Uitdagende toetsen afgeleid van olympiades, je vindt terug 150 nieuwe vragen: [KLIK](#)
9. 15 werkblaadjes bij de chemische calculators: [KLIK](#)
10. 21: nieuwe stoffen in alfabetische stoffenlijst: [KLIK](#)

### C. Chemieleerkracht+ stemleerkracht.be in 50 projecten.

Om een idee te krijgen over de mogelijkheden van chemieleerkracht is een presentatie hiervoor uitgewerkt.

## NAVORMINGEN

- Navorming basischemie voor de eerste graad
- De websites chemieleerkracht.be en stemleerkracht.be via 20 schatten
- Alle digitaal materiaal van 38 navormingssessies nu te bekomen
- Gebruik van bookwidgelessen: toetsen, spellen, flipped classroom
- Begeleiding bij het opstarten van een STEM-groep
- VR – 360° gebruik in lessen
- Evaluatietools
- Het Key-lock-traject

## QR-CODES

chemische stoffen – elementen uit het PSE – geleerden

## SPELLEN, FILM en TOETSEN

- 20 spellen chemie
- Cluedokoffer
- Escape Rooms
- PSE raadsel
- Filmfragmenten: OVUR bij proefjes
- Lesvideo's
- Basistoetsen en uitdagende toetsen via bookwidgelessen
- Modellen in chemie – Happy Atoms

## ICT

- Ipad, tablet en VR in de klas
- Werkblaadjes voor Phet Colorado simulaties
- Cartoons en labo
- Flipped Classroom lessen bookwidgelessen + Spons.nl
- Virtual Tours- Guided Tours
- Calculators

## EXPERIMENTEN

- Proefjes voor wetenschapsklassen – voor kinderen – at home
- Handboekjes experimenten chemie – wetenschappen – voeding
- Koffers chemie

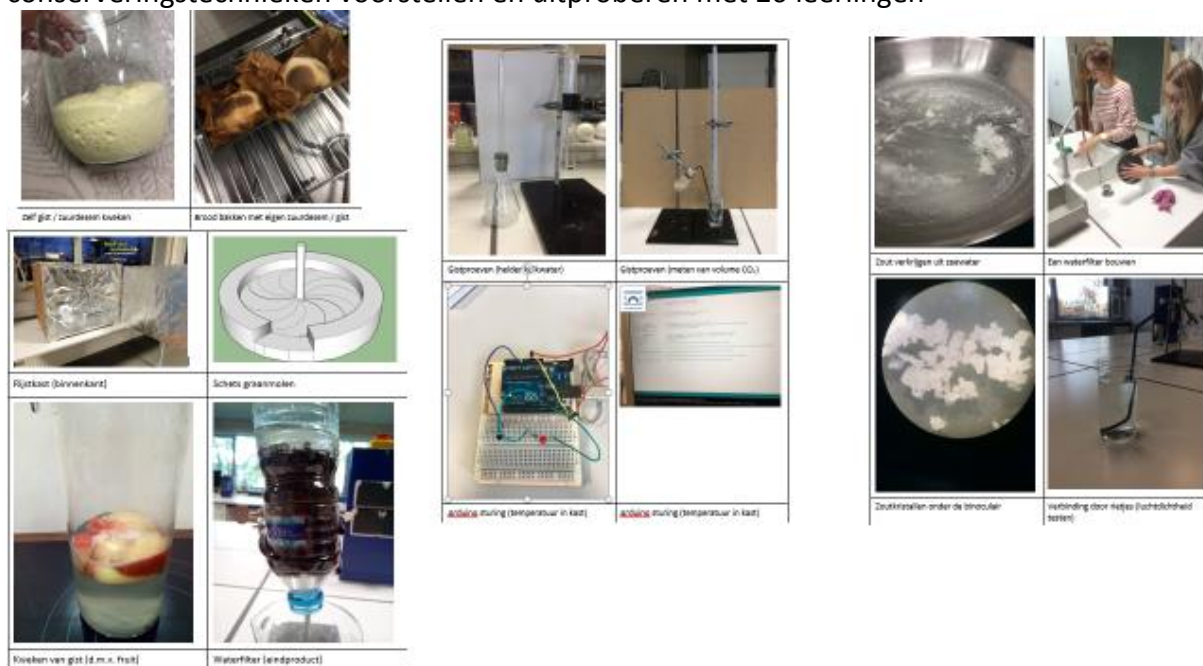
## STEM

Projecten kaas, wijn, bier, gist, conserveringstechnieken, nanotechnologie, microschaal, batterijen, energie-overdracht, licht, cosmetica, aquaphonics, bioreactor, biopolymeren, afvalwaterzuivering en CSI

Zie de presentatie : <http://chemieleerkracht.blackbox.website/wp-content/uploads/2019/01/projecten.pdf>

## D. Tray-out van STEM in IKSO Hoeselt / SLC Bilzen

Gedurende 4 woensdagen zullen onze GO<sup>3</sup> studenten de STEM-projecten: Gist en brood en conserveringstechnieken voorstellen en uitproberen met 26 leerlingen



## E. STEM-navormingsdagen op 18 en 20 maart 2018



Je kan je inschrijven via volgende links : <https://events.ucll.be/content/stem-projecten-luchtverontreiniging-fermentatie-innovatie-1>

## F. De volgende activiteiten staan op het programma:

- 7 februari: Chemieleerkracht.be in 20 schatten ontdekken in KA Oostende
- 12 februari: wetenschapsdag met leerlingen Agnetendal Peer
- 21-22 februari: POM Educafé met GO<sup>3</sup> in 360°

-februari: Trayout GO<sup>3</sup>-projecten in IKSO Hoeselt en SLC Bilzen  
 -18 en 20 maart: STEM-navormingen

## G. Chemieleerkracht.be in nieuwe leerplannen

Zowel met onze nieuwe STEM-projecten als via de experimenten op de chemieleerkracht.be site geven we vele nieuwe ideeën om de leerplandoelen in zowel:

-leerplan natuurwetenschappen A en B-stroom  
 -basisvakken STEM-wetenschappen/ wetenschappen

Te illustreren, in te vullen  
 Later volgt hierover meer.

## H. Flyer

Onze nieuwe flyer al gezien..... nodig ons uit om de website voor te stellen:

**CHEMIELEERKRACHT.BE**

**CHEMIELEERKRACHT.BE**  
 is een praktische oplossing met studenten chemie leeropbreiding secundair onderwijs Hogeschool UCLL Limburg.

wil jongeren boeien voor chemie, ze uitdagen, chemie laten begrijpen, chemie laten herkennen rondom ons, de positieve bijlagen van chemie aan de maatschappij meegeven, maar wil ook wijzen op gevaren.

wil graag een schakel aan informatie chemie, wetenschappen en STEM ter beschikking aan collega's, studenten, leerkrachten.

wil een verzamelpunt zijn van inspirerende materialen, creatieve ideeën, linken naar interessante filmpjes, artikelen, bronnen, ... leuke voorbeelden, ...

wil een plek van uitwisseling zijn. Hier je materialen, ideeën, trucs die kunnen gebruikt worden, geeft een wijziging.

Op dit ogenblik meer dan 2.000 experimenten, 800 artikelen, 220 video's, 800 foto's. Het programma zit erin, meer dan 5.000 vragen heb je ook. Kennisovername, meer dan 2000 vragen, filmpjes, artikelen, ...

**CHEMIELEERKRACHT.BE**  
 ----- komt naar jouw school

Omtek kan men met je collega's hoe de website in je klas een meerwaarde kan betekenen. We tonen dit via 20 schermen.

Na de voorstelling, de achtergrond en het overlopen van de mogelijkheden van de website, vertegenwoordigen we de aandacht op 20 punten, die in meerdere lessen/chemie/natuurwetenschappen inzetbaar zijn.

Een groep uit de schatten:

1. Met beschikbare middelen de beschikbare materialen.
2. Het gebruik van de website in het labo.
3. Het belang van de website in het labo.
4. Samen met de website.
5. Mogelijkheid van virtual reality in chemie.
6. Het gebruik van de website om de leerplandoelen te bereiken.
7. De experimenten voor de leerlingen, gevolgd door de vragen, projecten en wetenschappen, STEM in de klas.

Er kan ook kennisovername met onze 20 gratis filmpjes chemie.

**PRAKTISCH**

**LOCATIE:** Bij jou op school of in de hogeschool UCLL.  
**DATA:** overeen te komen  
**DUUR:** overeen te komen  
**RICHTPRIJS:**  
 €250 voor een sessie van 4,5 uur met 7 deelnemers.  
 €20 per volgende deelnemer. We bezorgen graag een offerte op maat voor je specifieke vraag.  
**DOCENT:**  
 Filip Pironket  
 Docent chemie leeropbreiding SO UCLL  
**VERDERE PRAKTISCHE INFO:**  
 surf naar [filip.pironket@ucll.be](mailto:filip.pironket@ucll.be)

**CONTACT:**  
 Filip Pironket  
 0473 29 22 76  
[filip.pironket@ucll.be](mailto:filip.pironket@ucll.be)

**CHEMIELEERKRACHT.BE**

**MOVING MINDS  
 FEEL THE CHEMISTRY**

**CHEMIELEERKRACHT.BE**

**MOVING MINDS  
 FEEL THE CHEMISTRY**

Partners [chemieleerkracht.be](http://chemieleerkracht.be)



Filip Poncelet

[Filip.Poncelet@ucll.be](mailto:Filip.Poncelet@ucll.be)

Docent chemie Lerarenopleiding BASO UCLL Limburg