

## Nieuwsbrief november 2018: chemieleerkracht.be

**Lees:**

**Bezoekcijfers aan de website chemieleerkracht.be:  
73.190 paginabezoeken !!!**

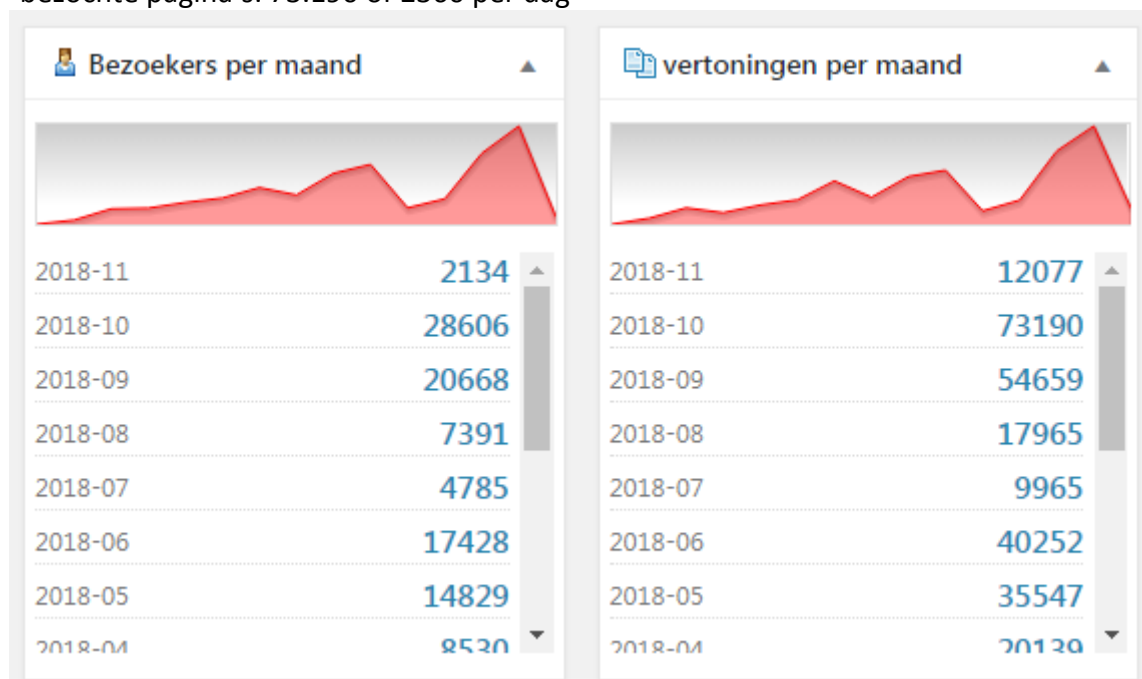
**De nieuwe studenten chemie begeleiden 67 leerlingen in  
H.G Bilzen tijdens een wetenschapsdag**

**Chemieleerkracht.be op STEM-dagen, Woudschotencongres, Hogeschool  
Utrecht...**

### A. Chemieleerkracht.be website + facebookpagina

-bezoekers deze maand: 28606 of 905 per dag

-bezoekte pagina's: 73.190 of 2360 per dag



De website staat binnen de top 5000 qua bezoekersaantallen in België en binnen de top 550.000 wereldwijd!

Global Rank

541,413 ▲ 795,291

Rank in Belgium

4,662

Bezoeken facebookpagina [KLIK](#)

We hebben in november 27 berichten gepost op de facebookpagina.

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

1. In de stoffenlijst namen we 40 stoffen op: [KLIK](#)
2. We plaatsten 6 volledig uitgewerkte bookwidgetlessen: [KLIK](#)
3. Cartoons: 15 cartoons over enkelvoudige stoffen: [KLIK](#)
4. Veertig nieuwe productieprocessen: [KLIK](#)
5. Je vindt ook 2 nieuwe spellen over gedrag van stoffen in water, oplosbaarheid, labomateriaal, neutralisatiereacties : [KLIK](#)
6. Wist je dat: de buret en toestel van Kipp: [KLIK](#)
7. Veertig nieuwe contexten in de rubriek chemie in het dagelijks leven en dit met links uit [www.c2w.nl](http://www.c2w.nl) : [KLIK](#)
8. 7 nieuwe simulaties + virtual labs animaties.... [KLIK](#)
9. De stoffen dibroom en ozon: [KLIK](#)
10. Uitdagende toetsen afgeleid van olympiades, je vindt reeds 240 toetsvragen: [KLIK](#)
11. 52 gefilmde experimenten met : [KLIK](#)

## **C. Op 17 oktober namen we met studenten OF2 deel aan Technopolis STEM-dagen:**

[STEM]dagen



Met studenten OF2 demonstreerden we 24 uitdagende proefjes met voedingsmiddelen!

## **D. Wetenschapsdag 26 oktober in HG Bilzen**

Onze nieuwe studenten begeleiden 67 leerlingen derde jaar wetenschappen Heilig Graf Bilzen.

Labo – Spellen – toetsen scheidingstechnieken



### **E. Utrecht: Op 29 en 30 oktober.**

Bezoek aan de Hogeschool Utrecht.

Hier kregen we de kans om zowel chemieleerkracht.be als het GO<sup>3</sup>-STEM-project voor te stellen aan collega's STEM + aan studenten lerarenopleiding chemie – techniek.



### **F. Op 2 en 3 november : Woudschoten Congres Chemie in Zeist (Utrecht)**

\_Voor 64 Nederlandse leerkrachten derde graad chemie hebben we sessies verzorgd over de werking en mogelijkheden van de website chemieleerkracht.be



## Woudschoten Chemie conferentie

Home Conferentie 2018 ▾ Locatie en route Contact Archief

### ZELF AAN DE SLAG MET CHEMIELEERKRACHT.BE ⤴

Filip Poncelet

Chemieleerkracht.be is een portaalsite opgebouwd samen met studenten chemie lerarenopleiding secundair onderwijs UCLL Limburg.

Chemieleerkracht.be wil jongeren boeien voor chemie, ze uitdagen, chemie doen begrijpen, chemie laten herkennen rondom zich, de positieve bijdragen van chemie aan de maatschappij meegeven. De site wil voor de leerkracht een verzamelplaats zijn van inspirerende materialen, creatieve ideeën, linken naar interessante filmfragmenten, animaties, bronnen..., leuke contexten, ..... De site wil ook een plek van uitwisseling zijn.

**G. Op 17 november: VELEWE congres Leuven**



## 24<sup>ste</sup> Vlaams Congres van Leraars Wetenschappen

**Zaterdag 17 november 2018**  
**KU Leuven**  
**Campus Arenberg III - Heverlee**  
 Celestijnenlaan 200 - Gebouw F

**Interactieve werkvormen ontdekken op de website [www.chemieleerkracht.be](http://www.chemieleerkracht.be)**

× Code: C5

× Omschrijving:

[www.Chemieleerkracht.be](http://www.Chemieleerkracht.be) is een portaal-site gebouwd samen met studenten chemie lerarenopleiding secundair onderwijs UCLL Limburg. De site wil een verzamelplaats zijn van inspirerende materialen, creatieve ideeën, linken naar interessante filmfragmenten, animaties, bronnen..., leuke contexten, .... De site wil een plek van uitwisseling zijn.

Tijdens de sessie willen we tips geven bij het gebruik van interactieve werkvormen die op de site beschreven staan. Enkele voorbeelden: gezelschapsspellen over leerstofonderdelen, gebruik van de iPad in het labo, overzicht van het huidige "Virtual Reality aanbod" chemie, Escape the classroom: chemie via opdrachten, vanuit cartoons leerinhouden aanbrengen, zelfstudie via Bookwidgetopdrachten, chemie in STEM-projecten, BZL-opdrachten via chemie-simulaties, contexten en chemie, chemische bindingen introduceren via Happy Atoms...

× Verantwoordelijke: Filip Poncelet

× Duur: 1u

× Doelgroep: iedereen; ASO; TSO; BSO

× Maximum aantal deelnemers: 25

### **H. Volgend academiejaar plannen we volgende navormingen voor leerkrachten:**

- Op 29 november: ICT in het vak chemie
- Op 9 mei : Show de chemie
- Op vraag: chemieleerkracht.be samen ontdekken
- Op 18 en 20 maart: voorstelling van de lopende STEM-projecten

Programma's worden nog ingevuld:



## I. Programma navorming 29 november

Deze navorming wordt samen met de studenten van het 2e en 3e jaar opgezet en zal vanuit deze ideeën opgebouwd worden:

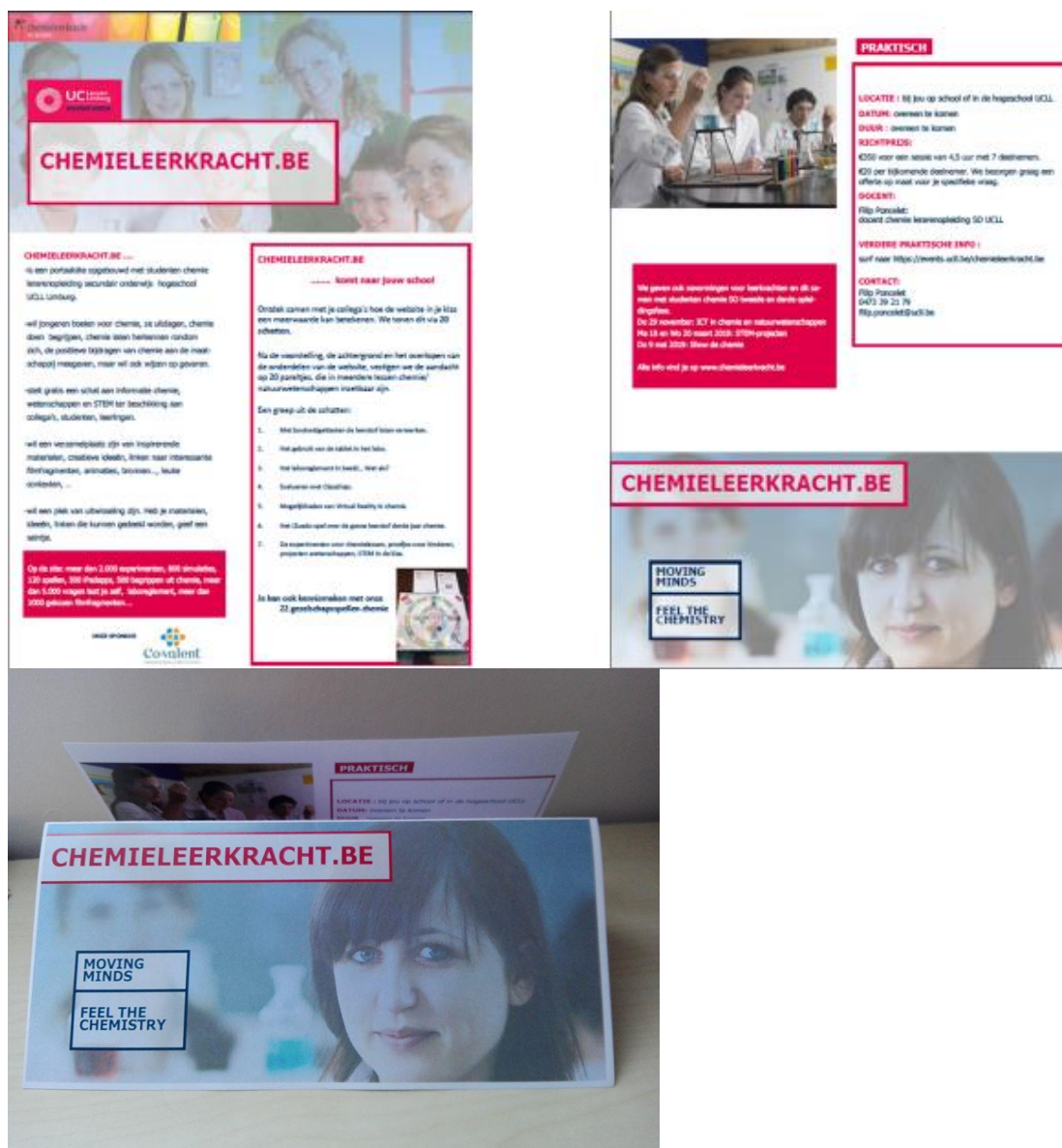
1. **pHet colorado**: met behulp van uitgewerkte werkblaadjes onderzoeken we het gebruik van deze simulaties.
2. **Chemie games in bookwidgets**: aan de hand van enkele voorbeelden ontdek je de mogelijkheden van games met bookwidget.
3. **Virtual Reality met MEL-chemistry**: chemie door een 3D-bril. Ontdek zelf de mogelijkheden van VR aan de hand van 40 chemiefragmenten. We werkten hiervoor een aantal werkblaadjes uit om de VR ook in de klas te gebruiken.
4. **Chem collective of Yenka**: bouw je eigen simulaties in een virtueel chemielabo.
5. **Happy Atoms**: bouw een molecule, scan ze en bekijk de info; toepassingen, eigenschappen ... Bouw meer dan 2000 verschillende moleculen.
6. **AR in chemistry**: Wallame, Augment, Arloon, Elementio ...
7. **Spellen**: kwartetspel over organische stofklassen, Aneergana over neutralisatiereacties, doolhof met neerslagreacties, ganzenbord om gedrag van stoffen in water te bestuderen.
8. **Theorievorming via simulaties op de tablet**: iPad- en Androidapps van Roman Volinsky, Wolfram, Vladimir Vascak ...
9. **De iPad als meettoestel**: aan de hand van korte labo-oefeningen illustreren we hoe de iPad een hulpmiddel bij eenvoudige metingen kan zijn.
10. **Online webtools chemie**: chemdoodle, chemsketch, alfa wolfram, sigmaaldrich ...
11. **Escape the classroom**: we stellen een escape-spel voor rond het thema stofklassen. Via opdrachten en oefeningen vind je de sleutel.

De presentatie: zie

<https://events.ucll.be/sites/default/files/civicrm/persist/contribute/files/Navorming%20ICT%20in%20chemie%20en%20natuurwetenschappen%2029%20november%202018.pdf>

## J.Flyer

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



Partners chemieleerkracht.be



Filip Poncelet

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

Docent chemie Lerarenopleiding BASO UCLL Limburg

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.labster.one&submissionGuid=195f4671-8226-4497-809e-27582d6afac7>