

## Nieuwsbrief oktober 2018: chemieleerkracht.be

**Lees:**

*Bezoekcijfers aan de website chemieleerkracht.be:  
Vier records !!! (zie verder)*

*Programma van de eerste navorming voor leerkrachten  
Begeleid door onze studenten!*

*Chemieleerkracht.be op STEM-dagen, VELEWE-congres,  
Woudschotencongres...*

### A. Chemieleerkracht.be website + facebookpagina

Na 1 jaar online kunnen we de volgende bezoekerscijfers voorleggen:

- Plaats in België van meest bezochte sites: 4.662 (76% bezoekers uit België)
- Plaats in Nederland van meest bezochte sites: 43.034 (17% bezoekers uit Nederland)
- Plaats in wereld van meest bezochte sites: 724.438
- Bezoekers deze maand (september): meer dan 20.000
- Bezochte pagina's deze maand (september): 50.226
- Bezoekers deze week: 6.517 of meer dan 900/dag
- Bezochte pagina's deze week: 17.533 of 2.300 per dag
- We naderen de grens van 3.000 bezochte pagina's op 1 dag (record bedraagt 2771 bezoekers)
- We overschreden de grens van 1.000 bezoekers op 1 dag reeds een aantal keer (1.112 bezoekers op 20 juni)

Global Rank ?

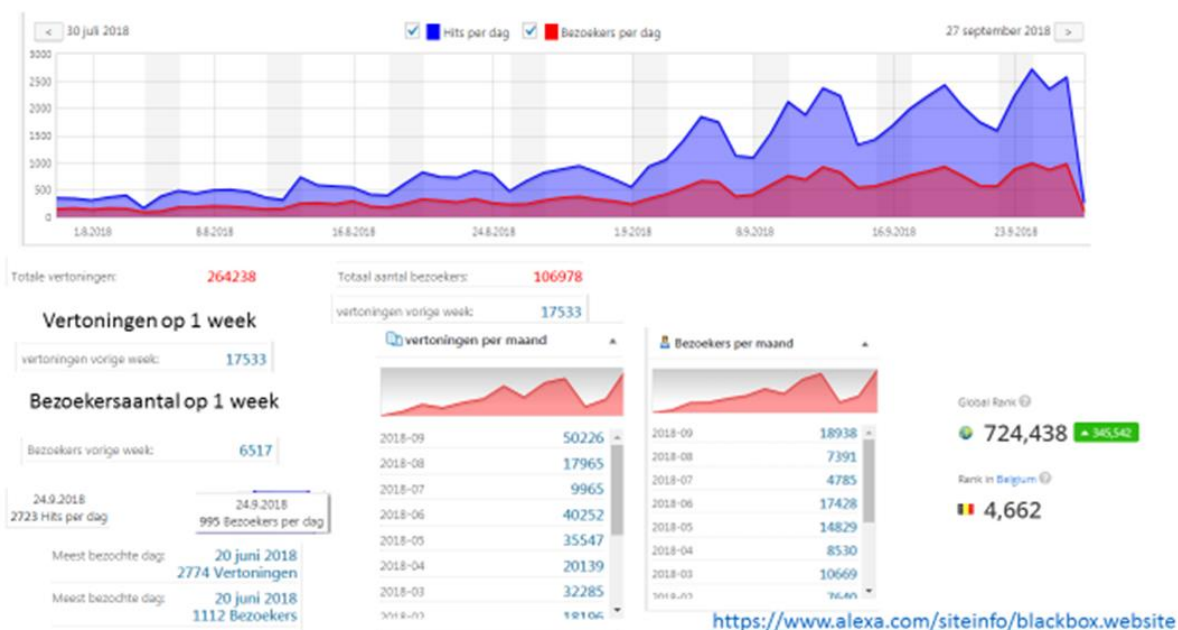
 **724,438**  345,542

Rank in Belgium ?

 **4,662**

- Totaal aantal bezoekers sedert de site online is: 106.978 (met elke maand een sterke toename)
- Totaal aantal vertoningen sedert de site online is: 264.238

Uit de cijfers blijkt vooral dat week na week, maand na maand het aantal bezoeken sterk blijft stijgen.



### [Bezoeken facebookpagina](#) [KLIK](#)

We hebben in november 23 berichten gepost op de facebookpagina.

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

Herschikking van:

1. Films apart gezet van spellen.
2. Voor alle begrippen zijn uit 7 youtube-kanalen lesvideo's verzameld. Meer dan 1000 video's werden opgenomen.
3. Alle proeven zijn nu in een alfabetische reeks te bekijken. [KLIK](#)
4. De rubriek labo is opgesplitst in deelrubrieken. [KLIK](#)
5. Bij elke app (zowel chemie als algemene apps) vind je nu een korte tekst over de inhoud van de app. [KLIK](#)

Nieuw materiaal:

6. We verzamelden 60 calculators: [KLIK](#)
7. We plaatsten 6 volledig uitgewerkte bookwidgetlessen: [KLIK](#)
8. Cartoons: 15 cartoons over chemie en terug naar school: [KLIK](#)
9. Cartoons : 15 cartoons over scheidingstechnieken: [KLIK](#)
10. Je vindt ook 2 nieuwe spellen over gedrag van stoffen in water, oplosbaarheid, labomateriaal, neutralisatiereacties : [KLIK](#)
11. Een interactieve pagina: labomaterialen: [KLIK](#)
12. Dertig nieuwe contexten in de rubriek chemie in het dagelijks leven en dit met links uit [www.breakingscience.be](http://www.breakingscience.be), [www.nemokennislink.nl](http://www.nemokennislink.nl), [www.c2w.nl](http://www.c2w.nl) : [KLIK](#)
13. 7 nieuwe simulaties : reacties van metalen, niet-metalen, spanningsreeks... [KLIK](#)
14. De stoffen koolstofmonoxide en soda: [KLIK](#)
15. De STEM-bundels aquaphonics, cosmetica en kaas nu ook online: [KLIK](#)
16. De chemische elementen in de vorm van een cartoon: [KLIK](#)

**Alle pagina's zijn nu te raadplegen als een webpagina.  
Voordeel is uniformiteit, duidelijkere layout... wel een monnikenwerk!**

### **C. 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:

## **D. 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>

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



[STEM]dagen



De websites [www.stemleerkracht.be](http://www.stemleerkracht.be) en [www.chemieleerkracht.be](http://www.chemieleerkracht.be) ontdekken via "20 schatten"

Filip Poncelet (Filip.Poncelet@ucil.be)

Chemieleerkracht.be en stemleerkracht.be willen jongeren boeien voor chemie/STEM, ze uitdagen, chemie/STEM doen begrijpen, laten herkennen rondom zich, de positieve bijdragen van chemie/STEM aan de maatschappij meegeven, maar wil ook wijzen op gevaren. De sites willen een verzamelplaats zijn van inspirerende materialen, creatieve ideeën, linken naar interessante filmfragmenten, animaties, bronnen..., leuke contexten, .....

Met studenten OF2 demonstreren we 24 uitdagende proefjes met voedingsmiddelen!

## F. Op 2 en 3 november : Woudschoten Congres Chemie in Utrecht

# Woudschoten Chemie conferentie





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 is een portaalsite 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

Partners chemieleerkracht.be



Filip Poncelet

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

Docent chemie Lerarenopleiding BASO UCLL Limburg