

## Nieuwsbrief januari 2019: chemieleerkracht.be

**Lees:**

*Chemieleerkracht.be – Stemleerkracht.be in 50 projecten*

*Virtual Reality en 360° in chemie*

*De eerste bookwidge**t**SPELLEN !!*

### 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: 15345

-bezochte pagina's: 21508 per dag

Bezoeken facebookpagina [KLIK](#)

We hebben in november 22 berichten gepost op de facebookpagina.

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

1. Rebussen scheidingstechnieken: [KLIK](#)
2. 15 werkbladen rond allerlei lesonderwerpen [KLIK](#)
3. 3 Bookwidge**t**lessen chemische reacties [KLIK](#)
4. 7 filmfragmenten chemie en kinderen [KLIK](#)
5. Cartoons: 15 cartoons over Chemie en Kerstmis: [KLIK](#)
6. Uitdagende toetsen afgeleid van olympiades, je vindt reeds 500 toetsvragen: [KLIK](#)
7. 30 gefilmde experimenten met dijood en 30 met dibroom: [KLIK](#)
8. 12 nieuwe stoffen in alfabetische stoffenlijst: [KLIK](#)
9. 10 nieuwe bookwidge**t**spellen anorganische stoffen/atoombouw/chemische reacties: [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 bookwidge
- Modellen in chemie – Happy Atoms

#### ICT

- Ipad, tablet en VR in de klas
- Werkblaadjes voor Phet Colorado simulaties
- Cartoons en labo
- Flipped Classroom lessen bookwidge + 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

### **D. Virtual Reality en 360° in Edutech Café POM Limburg**

UCLL

## VR ALS TOOL IN DIDACTISCHE STEM-BRUGPROJECTEN

Een brug tussen bedrijf en onderwijs

De laatste jaren werd uit studies meer en meer duidelijk dat er een kloof bestaat tussen de bedrijfswereld en het secundair onderwijs. Enerzijds hebben leerkrachten en scholen te weinig kennis van het hedendaagse bedrijfsleven en anderzijds uiten bedrijven dat er te grote tekorten zijn aan STEM-profielen. Bedrijven willen meer betrokkenheid bij het onderwijs om hun activiteiten kenbaar te maken en om hun schouders te zetten onder het leerproces.

### Co-creatie voor digitale leermaterialen

Via de ontwikkeling van digitale leermaterialen kan op een efficiënte en toegankelijke manier een brug gelegd worden tussen bedrijven en het onderwijs. Reële bedrijfscases kunnen op een innovatieve en uitdagende manier jongeren **toekomstgerichte vaardigheden** bijbrengen zoals creatief denken, problemen oplossen, samenwerken, zelfregulering, ondernemerszin, ... Binnen dit project worden, in co-creatie met bedrijven en interdisciplinaire studententeams, digitale didactische STEM-leermiddelen ontwikkeld. De ontwikkelde VR-leermaterialen en 360° film kunnen niet alleen in het onderwijs gebruikt worden, maar kunnen ook dienen als **communicatiemiddel voor het bedrijf**, bv. bij aanwervingen of opleidingen. Afhankelijk van de opdracht en de vraag van het bedrijf worden teams van bedrijfsmedewerkers, studenten, docenten en designers samengesteld.



### Interactie

Na afloop van een brugproject is er digitaal didactisch materiaal ontwikkeld voor het bedrijf en voor het onderwijs. De interactie met het werkveld is belangrijk om **reële leersituaties** naar opleidingsinstellingen te brengen, waardoor jongeren beter voorbereid zijn op de arbeidsmarkt.



Provinciale Ontwikkelingsmaatschappij Limburg  
info@pomlimburg.be • www.pomlimburg.be

EduTech Café  
11 december 2018

## E. Spel : Elementary voorgesteld in Geel en Gent



## BRENG ELEMENTARY TOT BIJ JOU IN DE KLAS!

Co-valent, vormingsfonds voor de sector chemie, kunststoffen en life sciences, verspreidt gratis exemplaren van het spel.

Vraag een exemplaar aan voor jouw school en volg één van de train-the-trainers waarbij we Elementary samen spelen onder begeleiding van de spelontwikkelaar. Zo kan je zelf met Elementary aan de slag in je lessen en wordt chemie kinderspel voor je leerlingen.

**Vrijdag  
18 januari 2019**

13u30 – 15u30  
**Thomas More  
Campus Geel**  
Kleinhoefstraat 4  
2440 Geel

**Vrijdag  
25 januari 2019**

13u30 – 15u30  
**Odisee Technologie-  
campus Gent**  
Gebroeders de Smetstr. 1  
9000 Gent

Ontvangst en broodjes vanaf 13u00.

**MEER INFO EN INSCHRIJVEN:  
BIT.LY/TTT\_ELEMENTARY**

De plaatsen zijn beperkt




**Breng chemie op een speelse manier tot bij je leerlingen!**  
Elementary ademt de steer uit van labojassen, proefbuisjes en chemische elementen.

Ideaal om in de chemieles in te zetten en de geziene leerstof in te oefenen.

**Voor leerlingen van de 2de en 3de graad secundair onderwijs**

Ontwikkeld door David Lambrechts, leerkracht in Don Bosco Hoboken. I.s.m. leerlingen van 4 techniek wetenschappen en verschillende praktijkafdelingen.




## F.Flyer

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



### CHEMIELEERKRACHT.BE

**CHEMIELEERKRACHT.BE** ... is een portaal site opgebouwd met studenten chemie leeropbreiding secundair onderwijs, hogeschool UCLL Limburg.

Wilt jongeren boeken voor chemie, zo uitdagend, chemie doen begrijpen, chemie laten beleven en anderszins (wv), de positieve bijdragen van chemie aan de maatschappij (medicijnen, maar wil ook wijzen op gevaren).

Maakt gratis een schied een informatie chemie, wetenschappen en STEM ter beschikking aan collega's, studenten, leerlingen.

Wilt een verscheidenheid zijn van inspirerende materialen, creatieve ideeën, linken naar interessante filmpjes, animaties, bronnen... leuke voorbeelden...

Wilt een plek voor uitwisseling zijn, met je materialen, ideeën, linken die kunnen gebruikt worden, geef een WERD!

Op dit site: meer dan 2.000 experimenten, 800 animaties, 120 artikelen, 800 filmpjes, 800 filmpjes uit chemie, meer dan 5.000 vragen het je zelf, 'Woningmarkt', meer dan 1000 gekke filmpjes...



### CHEMIELEERKRACHT.BE

----- komst naar jouw school

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

Na de voorstelling, die achtergrond en het overtuigen van de anderen van de website, volgen we de aandacht op 20 paragrafen, die in meerdere lessen chemie/natuurwetenschappen inzetbaar zijn.

Een groep uit de schermen:

1. Met beschrijft het de beschrijving van de website.
2. Het gebruik van de website in het labo.
3. Het belang van de website in het labo.
4. De website van de website.
5. Het gebruik van de website in het labo.
6. Het gebruik van de website in het labo.
7. De experimenten voor chemieles, geef een bronnen, presentatie en filmpjes (100) en de site.

In kan ook kennismaken met onze 22 geschiedspelleten chemie




### CHEMIELEERKRACHT.BE

**MOVING MINDS  
FEEL THE CHEMISTRY**

**PRAKTISCH**

**LOCATIE:** Bij jou op school of in de hogeschool UCLL.

**DATA:** overeen te komen

**DUUR:** overeen te komen

**RICHTPRIJS:**

€50 voor een sessie van 4,5 uur met 7 deelnemers.  
€25 per bijkomende deelnemer. We bezorgen graag een offerte en raad voor je specifieke vraag.

**SOCCENT:**  
Filip Sprakel:  
dooceet chemie leeropbreiding 50 UCLL

**VERDERE PRAKTISCHE INFO:**  
surf naar: <http://www.chemieleerkracht.be>

**CONTACT:**  
Filip Sprakel  
0475 39 21 79  
filip.sprakel@ucll.be

Wilt geen ook voorstellingen voor leerlingen en dit is een meerwaarde voor de website in de klas.

De 20 november 2017 in chemie en natuurwetenschappen  
Ma 18 en Ma 20 maart 2018: 3700 projecten  
De 9 van 2018: Staat de chemie

Alle info vind je op [www.chemieleerkracht.be](http://www.chemieleerkracht.be)



**Partners chemieleerkracht.be**



Filip Poncelet

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

Docent chemie Lerarenopleiding BASO UCLL Limburg