

# Nieuwsbrief september 2016: chemieleerkracht.be

## A. Chemieleerkracht.be website + facebookpagina

### 1. Bezoeken website [chemieleerkracht.be](http://chemieleerkracht.be)

POPULAR ARTICLES	
41171	Home
7008	Experimenten
4366	Spellen & film
4105	Hoofdstuk 5 - Experimenten
3385	Hoofdstuk 16 - Experimenten



Tijdens de zomervakantie registreerden toch meer dan 7500 bezoeken aan de beginpagina

Aantal bezochte pagina's:

= tijdens de 2 zomermaanden meer dan 35.000 bezoeken

173.124

### 2. De facebookpagina

<https://www.facebook.com/chemieleerkrachtbe-1498936547081073/>

Tijdens de vakantie werd geen nieuw bericht geplaatst. Vanaf 1 september zal dit terug dagelijks gebeuren.

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

Tijdens de zomervakantie is geen nieuw materiaal geplaatst op de site. Er is wel de nieuwe rubriek bijgekomen wat **zeer veel "link-werk"** heeft geveerd

### STEEKKAARTEN : begrippen/nascholingen/geleerden

<http://chemieleerkracht.be/index.php/nascholingen/2-uncategorised/725-steekkaarten-chemische-begrippen>



De rubriek "begrippen" is reeds voor een groot stuk uitgewerkt: **495 begrippen** uit leerinhoud chemie secundair onderwijs zijn geselecteerd en zijn aangevuld met:

1. Gelinkte foto
2. Korte definitie

3. Koppeling waar het begrip voorkomt in de leerplannen
4. **NIEUW:**Omschrijving van het begrip via een link met: **INTERNETBOEK**  
<http://www.internetboek.nl/manuscripten/scheikunde/trefwoorden/trefwoorden.html>
5. **NIEUW:** Koppeling van het begrip aan wikipedia
6. Koppeling van geleerde indien mogelijk
7. Koppeling aan experimenten die relevant zijn bij begrip
8. Koppeling aan gerelateerde cartoons + **NIEUW: TRANSPARENTEN DIDAC**  
[http://old.iupac.org/didac/Didac%20Ned/Agfa%20Didac\\_Ned.htm](http://old.iupac.org/didac/Didac%20Ned/Agfa%20Didac_Ned.htm)
9. Koppeling aan filmfragmenten
10. Koppeling aan quizen
11. **NIEUW:**Koppeling aan lesmateriaal van “**scheikundelessen van Sieger Kooij**”:  
<https://www.youtube.com/user/scheikundelessen>
12. Koppeling aan uitgewerkte spellen
13. Koppeling aan simulaties/animaties + WERKBLAADJES
14. Koppeling aan web2.0 toepassingen
15. Koppeling aan relevante Ipad-apps
16. Koppeling aan relevant digitaal materiaal (filmen, experimenten) voor kinderen

Tot nu zijn **meer dan 8500 links** opgenomen !! De volgende tijd verschijnen nog meer koppelingen .

The image shows a screenshot of the website 'VAK DIDAC TIEK.BE'. The main content area is a grid of educational resources. On the left, there is a navigation menu with categories like 'BEGRIJP', 'DEFINITE LEERPLAN', 'EXPERIMENTEN', 'FILMS', and 'QUIZZEN'. The main grid contains several resource cards, each with a title, a small image, and a list of related topics or links. For example, the 'ATOOMMODEL' card features a Bohr model diagram and lists topics like 'bron', 'atoommodel van Bohr', and 'Heraatommodel van Bohr'. Other cards cover 'Brandend water', 'De gekleurde vlam', 'Vlamkleuren', and 'Vlamtest'. On the right side of the grid, there are more cards for 'Vlamproef', 'MAHJONG CHEM', 'UNLIMITED SIMULATIONS', 'IPAD', and 'WEB 2.0'. The website has a red header with the logo and navigation tabs at the top.

### **C. Plannen voor volgende maand: chemieleerkracht.be: aangekondigd via facebook**

1. Aanvullen van de rubriek “steekkaarten”: begrippen. Enerzijds dienen nog heel wat extra links worden gemaakt. Zodanig dat alle relevant materiaal bij elk begrip is terug te vinden
2. Aanvullen van de rubriek “steekkaarten: begrippen” met experimenten die eerder gekoppeld zijn aan chemische stoffen en dagdagelijkse producten.
3. De rubriek “steekkaarten: chemische stoffen”. Aan een 500-tal chemische stoffen zal ook het reeds verzamelde materiaal gekoppeld worden. Deze maand wordt hiermee gestart.
4. Laatste 10 experimenten van de navorming rond “voedingsmiddelen van 26 april” wordt opgenomen.
5. 20 nieuwe simulaties te koppelen aan chemische begrippen

**Volgende week versturen we een mail met alle geplande activiteiten voor academiejaar/ voorstelling website-facebook naar al onze verzamelde mailadressen (meer dan 3400 leerkrachten wetenschappen uit Vlaanderen-Nederland)**

### **D. Plannen rond layout – professionalisering site chemieleerkracht.be**

- Nieuwe materiaal beter zichtbaar maken
- Hyperlinks meer zichtbaar maken door te werken met hyperlinks op afbeeldingen.
- Zorg voor een uniforme meer professionele lay-out, uniform lettertype.
- Optimaliseer de snelheid bij het zoeken op de site via een kruimelpad

**Suggesties nog altijd welkom!**

### **E. Navormingen leerkrachten**

1 december 2016	ICT in chemie- en natuurwetenschappenlessen rond atoom- en deeltjesmodellen, chemische bindingen	Leerkrachten chemie/natuurwetenschappen 2 <sup>de</sup> -3 <sup>de</sup> graad
17 maart 2017	STEM-project recyclage/proeven met afval	STEM-leerkrachten, wetenschappenleerkrachten 1 <sup>ste</sup> – 2 <sup>de</sup> graad
25 april 2017	Chemieproeven met huis- en tuinmateriaal	Leerkrachten chemie, natuurwetenschappen; wetenschappelijk werk 1 <sup>ste</sup> -2 <sup>de</sup> graad

De concrete invulling wordt nog verstuurd.

### **F. Hefboomproject: **START OP 1 SEPTEMBER****

**Een “UCLL-brug met studenten” tussen het onderwijs en Vlaamse Innovatieve bedrijven/projecten**

### **STEM-project vanuit chemie: **Recycleer op school****

5 studenten (chemie-biologie /chemie-fysica/ chemie-Techniek / chemie-wiskunde / chemie –PAV ) zullen in het GO<sup>3</sup>-traject (semestertraject van 30 SP) didactische materialen, lessenreeksen,

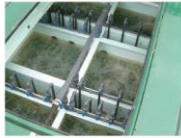
handleidingen, ideeën uitwerken en uittesten tijdens de stages rond dit STEM-thema. We mikken op bruikbaarheid voor de drie graden SO.

**De insteek vertrekt vanuit chemie.** Noodzakelijke, voor de hand liggende, vakoverschrijdende koppelingen zullen worden gemaakt.

Enkele ideeën:

#### Waterzuiveringsstation

- Bouwen
- Parameters volgen



#### Recyclage papier/bananenschil/bioplactic

- Terug gebruiken van oud papier
- Isoleren van cellulose uit bananenschil



#### Recyclage van metalen

- Aluminium tot aluin
- Kopercyclus



#### Biogasreactor

- Opstelling van een biogasreactor
- Optimaliseren van parameters



#### Degradbaarheid van bioplastics

- Invloed van parameters op de degradeerbaarheid: pH, temperatuur, vochtgehalte....



#### Recyclagemogelijkheden kunststoffen

- Monomeren
- Pyrolyse
- Omvorming
- Hydrolyse
- Energiewinning....

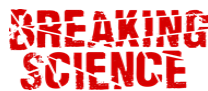


**De materialen zullen zoveel mogelijk gekoppeld worden aan concrete toepassingen, initiatieven uit het werkveld, bedrijven rond deze problematiek, .....**

***Indien je suggesties hebt, wil samenwerken, didactische materialen wil delen.... Stuur een mail.***

In de nieuwsbrief zullen we de vorderingen, ontwikkelde materialen, genomen initiatieven voorstellen.

**Partners chemieleerkracht.be**



Filip Poncelet

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

Docent chemie Lerarenopleiding BASO UCLL Limburg