

Nieuwsbrief februari 2020: chemieleerkracht.be

Lees:

GO³ project treedt dit jaar voor het eerst naar buiten: presentaties van de thema's in KHJ Hasselt. Vanaf 10 februari start de uitrol.

In de maand februari : eerste wetenschapsdag met studenten OF1

Deze semester nog 12 dienstverleningsinitiatieven!!

Navormingsdagen: Chemieleerkracht.be in de klas met 16 deelnemers

A. Chemieleerkracht.be website + facebookpagina

De voorbije maand zijn : aantal bezoekers:

2020-01 32235

Dit betekent meer 1.000 bezoekers elke dag van de voorbije maand

De voorbije maand: aantal bezoeken:

2020-01 54643

Dit betekent bijna 1.800 bezochte pagina's elke dag van de voorbije maand

Bezoeken facebookpagina KLIK



Cijfers over het Youtube kanaal

62 abonnees

Voor de maand december

Het aantal weergaven is gestegen. Je kanaal heeft de afgelopen 28 dagen 891 weergaven gegenereerd.

Dat is meer dan de 90–490 weergaven die je kanaal meestal genereert.



Instagram



We zijn hier gestart met het posten van IGTV-fragmenten

B. Nieuw op chemieleerkracht.be !!!!

1. Alle 321 proefjes voor kinderen hebben nu een webpagina [KLICK](#)
2. 20 links naar proefjes met ammoniak [KLICK](#)
3. Alle links naar breakingscience + 15 links naar Nemolink. [KLICK](#)
4. Webtoepassingen Virtual Tour [KLICK](#)
5. 9 nieuwe video's opgenomen in het Youtubekanaal [KLICK](#)
6. 3D filmfragmenten van de modellen alcoholen [KLICK](#)
7. Foto's van de modellen esters, alkenen en alkynen [KLICK](#)
8. 6 nieuwe proeven opgenomen: bloedend hart, DNA extractie, fotosynthese aantonen... [KLICK](#)
9. Links naar websites voor kinderen [KLICK](#)
10. 15 Cartoons chemie en de nieuwjaar [KLICK](#)
11. Zeven nieuwe stoffen : hexamine, hex-1-een, hex-1-yn... [KLICK](#)
12. Het tourtodo spel over koolstofdioxide [KLICK](#)

Nieuw op Youtube: 9 proefjes

Kombucha, fotosynthese, magisch water, chromatografie bladgroenten, dendrieten, geheime boodschappen, originele stempel, spiegelen met water, skittels, pH regenboog: [KLICK](#)

C. Navormingen: Gebruik van www.chemieleerkracht.be in de klas: 22 en 23 januari



16 leerkrachten namen deel aan de navorming. Tijdens de sessies doorliepen we de mogelijkheden van www.chemieleerkracht.be – het GO³ project – KeyLock

D. Presentatie van de GO³ thema's in KHJ Hasselt : 30 januari

Studenten GO³ hebben het didactisch materiaal rond thema's fruit, energievormen en de fiets voorgesteld aan de leerkrachten van KHJ Hasselt. Vanaf 10 februari worden de thema's uitgerold en dit gedurende 5 weken. Het enthousiasme van leerkrachten en studenten, het professioneel voorstellen van wat de plannen zijn, de kwaliteit van het gemaakte materiaal dit gaat voor 100% lukken



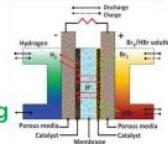
E. Geplande navormingen in 2020 :

-do 19 maart:



Studenten STEM 3D presenteren.....

**Cluster Natuur/Ruimte/Techniek - STEM-pakketten:
Inheems fruit – astronomie – de fiets – energie-opslag**



Donderdag 19 maart 2020



Filip.Poncelet@ucll.be

Beschrijving:

De hervorming Secundair Onderwijs laat meer ruimte voor interdisciplinair werken. Vertrekkend van leerplandoelstellingen, zowel cognitieve als procedurele doelstellingen, uit de cluster 'Natuur, Ruimte en Techniek', STEM-wetenschappen , STEM-techniek ontwierpen 4 studententeams (derde jaar Lerarenopleiding Secundair Onderwijs) van het domein STEM elk een **lessenpakket** met als thema's:

- **de opslag van energie**
- **inheems fruit**
- **de fiets**
- **astronomie**

De studententeams werden zo samengesteld dat bij elk lessenpakket alle onderwijsvakken van de cluster aanwezig waren. De begeleiding gebeurde door docenten van alle STEM-vakken. Na ontwikkeling werden de thema's meermalen **uitgerold in onze partnerscholen, geëvalueerd door leerkrachten uit het werkveld en geoptimaliseerd**.

Het resultaat zijn **vier leerkrachtenbundels met leerinhouden van 8 à 10 lesuren en met per bundel 3 versies leerlingenmaterialen**: één met een sterke begeleiding van de leerling, een tussenvorm en één met heel open, uitdagende opdrachten met een beperktere begeleiding. Doel was om met elk van de 3 versies dezelfde doelstellingen te bereiken. In de mate van het mogelijk werd gekozen voor werkvormen met veelvuldig ICT-gebruik, werkvormen (escaperooms, Geocatching, webquests...) die zeker aanslaan bij de jongeren, verschillende presentatie- en communicatievormen .

Uiteraard ontbreken geschikte **evaluatietools**, praktische tips bij de organisatie niet.

Tijdens de navorming worden het afgelegd traject gepresenteerd, de lessenpakketten getoond, alle opdrachten uitgelegd inclusief de evaluatietools, aanwezige proeven gedemonstreerd, realisaties gebouwd.

-wo 1 april



Studenten chemie Of³ presenteren.....

Chemie in Natuurwetenschappen/ basisoptie Wetenschappen
STEM(wetenschappen)

Woensdag 1 april 2020

COS-brochure – risico-analyse – demoproeven – een wetenschapslokaal is – etiketten – afvalbeheer – gevaa

lrijkestoffen.be – bronnen – basisvaardigheden

Trayout in UCLL Diepenbeek - na paasvakantie in gans Vlaanderen!!!!



Filip.Poncelet@ucll.be

Beschrijving:

In de leerplannen van de hervormde eerste graad Secundair Onderwijs zijn een aantal vernieuwingen, veranderingen rond chemie, het werken met chemische stoffen opgenomen.

Tijdens de navorming willen we samen met studententeams aan de hand van mogelijke demoproeven, leerlingenproeven aangeven hoe deze veranderingen kunnen ingevuld worden.

Bij de voorstelling van de proeven gaan we ook in op:

- de nieuwe COS-brochure (chemicaliën op school)
- het maken van etiketten via de website www.gevaarlijkestoffen.be
- een risico-analyse maken van te gebruiken stoffen en opstellingen
- het afvalbeheer van chemische stoffen en oplossingen: WGK-code
- een laboreglement
- interessante bronnen
- tools bij het evalueren van vaardigheden
- betekenis van H/P-zinnen en

-di 12 mei: Chemie nieuwe werkvormen



Studenten chemie Of² + Of³ presenteren.....

Chemie en nieuwe werkvormen

Dinsdag 12 mei 2020



Filip.Poncelet@ucll.be

Beschrijving:

Studenten chemie presenteren, demonstreren de nieuwste werkvormen: werkvormen bij experimenteren en via ICT-tools bij nieuwe leerinhouden.

Wat dacht je van....

- Een escaperoom ondersteund met bookwidget-opdrachten over de scheidingstechnieken
- Een zoektocht met Tourtodo over anorganische stoffen in dagelijks leven
- Atoommodellen en chemische bindingen aangebracht via PowToon en Moovly
- De opbouw van PSE in stripvorm met Storyboard
- Een virtualtour door de wetenschapslokalen
- VR-lessen over het PSE, atoombouw en moleculen
- AR: moleculen komen langs alle kanten tevoorschijn via HP reveal en Metaverse
- QR-codes om belangrijke natuurkundigen, de chemische elementen te leren kennen
- 8 projecten: enzymen, vitamine C, kleurstoffen in de voeding, additieven, wijn, geneesmiddelen uit de natuur, shampoo , zepen en detergenten. Telkens zes proefjes, presentatie via een Youtube fragment, meten via Bluetooth

F. Overzicht van dienstverleningsinitiatieven tweede semester

GO³:

1. Uitrol van het GO³ project in KJH Hasselt: Studenten GO³ presenteren hun projecten aan leerlingen 1^{ste} jaar.
Data: 10/2-11/2-12/2-17/2-18/2-19/2-2/3- 3/3 -4/3-10/3-11/3-16/3 (na de leuke presentatie van vorige donderdag zal dit zeker een succesvol traject worden)
2. Uitrol van het GO³ project in Spectrum College Beringen
Data: in de loop van maand februari
3. Navorming voor leerkrachten natuur/ruimte/techniek en STEM eerste graad: GO³ project in UCLL: Interdisciplinair werken in cluster natuur/ruimte/techniek aan werkveld
Datum: 19/3 (de inschrijvingen lopen al massaal binnen nog voor we mails hebben verstuurd)

Studenten OF1:

4. Wetenschapsdag voor leerlingen 1^{ste} jaar van Agnetendal Peer verzorgd door studenten 1^{ste} jaar chemie in UCLL
Datum: 18/2 (in volle voorbereiding)
5. Wetenschapsdag voor leerlingen 1^{ste} en 2^{de} jaar van Middenschool HH Bree door studenten 1^{ste} jaar chemie en fysica in HH Bree
Datum: 12/3
6. Wetenschapsdag voor leerlingen 3^{de} jaar van Heilig Graf Bilzen door studenten 1^{ste} en 2^{de} jaar chemie in UCLL
Datum: 3/4

Navormingen voor leerkrachten met studenten Chemie:

7. Navorming voor leerkrachten natuurwetenschappen/STEM eerste graad: Chemie en het gebruik van chemische stoffen in de eerste graad SO. In UCLL met studenten CGP derde jaar in samenwerking met het VVKSO
Datum: 1/4 Na de navorming wordt het materiaal verder uitgerold in de 5 provincies door leden van het VVKSO met een duidelijke verwijzing naar onze studenten/opleiding
8. Navorming voor leerkrachten chemie/natuurwetenschappen: De nieuwste werkvormen toegepast op chemie inhouden. In UCLL met studenten tweede jaar
Datum: 12/5
9. Navorming voor STEM leerkrachten: Kaas in de klas. In samenwerking met de sectorconvenant Alimento: voedingsnijverheid
Datum 13/2. De navorming gebeurt door mij en studenten techniek (Ann Emonds) en dient als opstart voor een duurzame samenwerking met verschillende sectoren voor de volgende GO³ projecten (met hopelijk ruime financiering door de sectoren)

Eigen dienstverleningsinitiatieven:

10. Presentatie GO³ en www.chemieleerkracht.be tijdens het BetaTechniekdag in Haarderwijk Nederland
Datum 26/3 (bekendmaking van vooral de site in Nederland)
11. Presentatie tijdens "Dag van differentiatie" Pedagogische dienst Limburg Leren door interdisciplinair werken, evalueren en creëren. In Begeleidingsdienst Kiewit/Hasselt
Datum: 27/4 (zowel GO³- chemieleerkracht.be – KeyLock komen aanbod en dit in kader van dienstverlening dat we aanbieden met studenten)
12. Presentatie tijdens het ETEN-congres Billund Denemarken: GO³ en de site chemieleerkracht.be
Datum 23-25/4 (Presentaties samen met Ann Emonds)

Partners chemieleerkracht.be



Filip Poncelet

Filip.Poncelet@ucll.be

Docent chemie Lerarenopleiding BASO UCLL Limburg