

Sta op...



Sta op met Bert Gabriëls, zoals DNA van Darwin het u leert

... en als u dit niet begrijpt, hebt u een reden te meer om aanwezig te zijn!

- Improvisatietheater met *De Nonsens Alliantie (DNA)*
 - improvisatie gebaseerd op suggesties van het publiek
 - bekend van *De Bovenste Plank (één)* en *Humo's Comedy Cup*
- Stand-up comedy met Bert Gabriëls, bekend van de *Gentse Feesten*, *Comedy Casino (Canvas)* en *Zonde van de Zendtijd (Canvas)*
- Aansluitend receptie

Presentatie: Prof. Dr. Dominique Adriaens

Waar:

UGent, Campus Ledeganck, Auditorium 2
K.L. Ledeganckstraat 35, 9000 Gent

Wanneer:

22 oktober 2009 om 20u00

Reservaties:

- € 7,00 pp voor leden GBK
- € 9,00 pp voor niet-leden GBK
Reserveren op 0479/61.06.45 of
praeses@biologie-gent.be

Organisator: Gentse Biologische Kring
i.s.m. 123 Comedy Club en Universiteit
Gent

VOB - vzw

M.Z. Vautierstraat 29 - 1000 Brussel

Lidgeld (per kalenderjaar)

- Werkende leden: 15 euro
- Studenten: 7 euro
- Gepensioneerden: 8 euro

Je ontvangt het **Jaarboek** en **BIO** en een lidkaart met vrije toegang tot de ZOO, Planckendael, de Plantentuin in Meise, het arboretum in Kalmthout, het KBIN, het Zwin en het Afrikamuseum.

Verenigingen, scholen, e.a. betalen 15 euro lidgeld en krijgen enkel het Jaarboek en BIO.

Om lid te worden download je het aansluitingsformulier van onze website (www.vob-ond.be; rubriek: info/contacten), je vult dit formulier in en stuurt het naar het aangegeven adres. Terzelfder tijd stort je het lidgeld op nr. **068-066650-90** van de VOB, p.a. E. Van Damme, Hoge Weg 234, 8200 St. Andries.

Vanuit elk ander EU-land zonder onkosten:
IBAN BE34 0680 6665 5090 - BIC GKCCBEBB

Raad van bestuur

Voorzitter

Ignace Nerinckx (Vrij Gesubsidieerd Onderwijs)
Muizenhoekstraat 6 - 2812 Muizen
E-mail: ignace.nerinckx@bio.kuleuven.ac.be

Ondervoorzitter

Marleen Van Strydonck (Officieel Onderwijs)
Te Boelaerlei 119 bus 1 - 2140 Borgerhout
E-mail: marleen.vanstrydonck@skynet.be

Secretaris, redacteur Jaarboek + BIO

Victor Rasquin
Minister A. De Clercklaan 2 - 8500 Kortrijk
Tel. +32-(0)56 21 62 39
E-mail: viras@vob-ond.be

Penningmeester

Emiel Van Damme
Hoge weg 234 - 8200 Sint-Andries (Brugge)
E-mail: emieli.vandamme@skynet.be

Adreswijzigingen, lidkaarten, ledenadministratie

Herman Snoeck
Jan van Rijswijcklaan 277 bus 5
2020 Antwerpen
E-mail: herman.snoeck@antwerpen.be

BIO



België – Belgique
P.B.
2020 Antwerpen 2
8/2569

Mededelingenblad van de Vereniging voor het Onderwijs in de Biologie, de Milieuleer en de Gezondheidseducatie- vzw

1 september 2009

ISSN 0773 1361

39^{ste} jaargang, nr. 3

www.vob-ond.be

viras@vob-ond.be

Afgiftekantoor 2020 Antwerpen 2
Verschijnt DRIEMAANDELIJKS

Redactie:

Victor RASQUIN
Min. A. De Clercklaan 2
8500 KORTRIJK

V.U. Herman Snoeck,
Jan Van Rijswijcklaan 277
2020 Antwerpen

BELANGRIJK: CONGRES EN LIDMAATSCHAP

In bijlage vind je het programma van het 15^{de} Vlaams Congres voor Leerkrachten Wetenschappen. Ook nu hebben we je heel wat te bieden en zoals steeds verwachten we weer meer inschrijvingen dan er plaatsen beschikbaar zijn. Vandaar dat we voor onze leden iets extra doen: tot 17 september hebben jullie voorinschrijvingsrecht! We raden je dan ook met aandrang aan direct in te schrijven, wil je een plaatsje bemachtigen op de lezing van je keuze!

Houd er a.u.b. rekening mee, dat in je deelnemingsgeld voor het congres ook je VOB-lidmaatschap voor 2010 is inbegrepen. Je krijgt je lidkaart (die geldig is vanaf 1 januari 2010) toegestuurd met het decemnummer van BIO.

Indien je NIET inschrijft voor het congres, vragen we je wel **nu reeds je lidgeld te storten voor 2010**. Zo je dit tijdig doet (vóór 15 november) krijg je eveneens je nieuwe lidkaart meegestuurd met het decemnummer van BIO. Deze manier van werken scheelt niet alleen een hele hap in onze portkosten, maar biedt je de garantie dat je onafgebroken kan genieten van alle voordelen die aan je lidmaatschap verbonden zijn.

Word je **na 15 november 2009** lid, of wordt je lidmaatschap hernieuwd na die datum, dan mag je je lidkaart pas met het **maartnummer (!)** van BIO verwachten, tenzij je 54 cent extra stort. In dit geval wordt je lidkaart afzonderlijk verstuurd...

Een bronzen medaille voor België

Op donderdag 9 juli 2009 vertrekt de Belgische delegatie naar Tsukuba in Japan voor de 20^{ste} Internationale Biologieolympiade. Tsukuba ligt ongeveer 50 km ten noordoosten van Tokyo. Charlotte Callewaert van Barnum Roeselaere en Samuel Vandewaeter van het Klein Seminarie, eveneens te Roeselaere, de eerste twee laureaten van de Vlaamse Biologieolympiade vormen samen met Jeanne Fourmentin (Collège Saint-Julien, Ath) en Nicolas Lepers (Institut St.Aubain Ste.Elisabeth, Namen) het vier man sterke team dat onze kleuren gaat verdedigen. Zij worden begeleid door Hugo Vandendries, Marleen Van Strydonck en Victor Rasquin voor de Nederlandse bewerkingen van de vragen en opdrachten en door Gérard Cobut en Louis De Vos voor de Franse vertalingen.



De Belgische ploeg op de IBO in Tsukuba

Vlnr. Nicola Lepers, Jeanne Fourmentin, Charlotte Callewaert en medaillewinnaar Samuel Vandewaeter.

De Internationale Biologieolympiade is een jaarlijkse competitie op hoog niveau bedoeld voor leerlingen van de 3^{de} graad secundair onderwijs die lauréat zijn in de nationale (pre)selectie van hun land. De bedoeling is jongeren te stimuleren voor wetenschappen en in contact te brengen met andere culturen.

Iets meer dan 1000 leerlingen namen deel aan die preselecties voor Vlaanderen in het begin van dit jaar. 16 finalisten kregen tij-

dens de paasvakantie een theoretische en praktische bijscholing over de diverse onderwerpen die aan bod komen tijdens de Internationale Biologieolympiade. Op 25 april duidde de eindproef met een theoretisch en praktisch gedeelte de twee (Vlaamse) eind-laureaten aan.

Bespreking IBO proeven en resultaten

Een jury uit de deelnemende landen stelt een theoretische test en een praktische proef samen en beoordeelt de resultaten.

Het praktische gedeelte bestaat uit vier onderdelen die elk 1,5 uur duren. Het eerste 'lab' is biochemie: de specifieke activiteit van een enzym meten en spectrofotometrisch bepalen. Het tweede practicum heeft als thema anatomie. Bij de planten moeten ze uitmaken wat appel en tomaat zo speciaal maakt als vrucht. Een uitgebreide studie van het in- en uitwendige van een zijderups is het onderwerp bij dierenanatomie. In het lab genetica worden mutanten van het o zo bekende bananenvliegje gesekest en chromotografisch gescheiden op basis van oöpigmenten. Voor celfysiologie onderzoeken de studenten het bewegingsmechanisme van de flagellen van een eencellige wiertje en moeten ze de celcyclus reconstrueren door cellen te tellen en te meten.

De theoretische test was eveneens niet van de poes: 54 meerkeuzevragen, en 35 vragen met grafieken, berekeningen, invul- en sorteervragen over alle aspecten van de actuele biologie (celbiologie, fysiologie en anatomie, genetica, ecologie, biosystematiek en ethologie).

Gelukkig is het examen in 2 delen opgesplitst: voor de meerkeuzevragen krijgen de studenten 120 min en na een korte middag-pauze moeten ze het tweede deel in 150 minuten klaren.

Het gemiddelde voor het practicum bedraagt net 51%; voor de theoretische proef liggen de resultaten iets hoger: voor deel 1 is het

Vanuit deze vaststelling kunnen we ons een aantal vragen stellen: Heeft NME dan nog wel zin? Of blijven we, ondanks de vele inspanningen, slechts passagiers op een trein die alsnog sneller de verkeerde kant uit rijdt? Hoe krijgen we onze samenleving weer op het goede spoor? En welke NME kan hier toe bijdragen?

Verder biedt deze Vlaamse NME-dag ruimte tot netwerking, professionalisering, het uitwisselen van ervaringen en het verspreiden en aanreiken van interactieve en/of vernieuwende methodieken.

Kortom het is de afspraak van het jaar om je blik op NME te verruimen en het NME-aanbod in Vlaanderen (beter) te leren kennen.

Milieuzorg Op School (MOS) kijkt er ook terug op het uitreiken van 10 jaar MOS-logo's.

Doelgroep:

Iedereen die geïnteresseerd is in NME of zelf aan NME wil doen.

Locatie:

Deelnemers zijn welkom in *Hotel Crowne Plaza*, vlakbij het Brusselse Noordstation, van 8.30 uur tot 17.00 uur.

Inschrijven:

Daar we alle doelgroepen een gelijke kans willen geven om deel te nemen, is inschrijven pas mogelijk vanaf maandag 7 september (max. 450 deelnemers). Deelnemen is gratis. Krijg je graag een herinneringsmail? Laat alvast je gegevens achter onder 'Hou me op de hoogte' op <http://VlaamseNME-dag.lne.be>.

De wereld van Daly

De expo 'De wereld van DALY' in het Natuur- en Milieueducatiecentrum *De Helix* in Geraardsbergen schetst een beeld van de gezonde levensjaren die we verliezen ten gevolge van milieuhinder.

DALY exposeert alternatieven om de eigen gezondheid en die van de aarde te beschermen.

Wereldwijd wordt vastgesteld dat milieufactoren een steeds grotere impact krijgen op ziektelast en mortaliteit. In deze context werd door de Wereldgezondheidsorganisatie het begrip DALY ontwikkeld om de ziektelast, door verschillende oorzaken, te meten en te vergelijken. Uit onderzoek blijkt dat elke Vlaming tijdens zijn of haar leven iets meer dan één gezond levensjaar verliest door de invloed van de vervuiling.

Gezinnen aan de macht!

Alle oorzaken van milieuvervuiling afschrijven op de industrie, de landbouw en de overheid is zeker geen goede aanpak. Daarom staat de impact van de huishoudens centraal.

Niet te missen...

De tentoonstelling is een must als je zorg wilt dragen voor milieu en gezondheid in eigen gezin, als begeleider van een jeugdgroep, vereniging of klas.

Een rondleiding door DALY

Themazones onthullen hoe vervuilende stoffen in voeding en omgeving de gezondheid beïnvloeden. Omgeven door de geur van luchtverfrissers of geprikkeld door een reuzengrote huisstofmijt word je geïnformeerd over 'vossen' in huis, CO, fijn stof, pesticiden, hormoonverstoorders en stralingsgevaar. Mondiale problemen zoals klimaatsverandering, biodiversiteitsverlies, energieverbruik en watertekorten komen aan bod. Er zijn audiogidsen beschikbaar aan de balie.

Deze originele en bovenal actuele expo verduidelijkt hoe milieu en gezondheid hand in hand gaan.

Meer informatie:

U vindt bijkomende informatie over de expo op www.dehelix.be op de webpagina 'tentoonstellingen'.

lingen van 9 tot 12 jaar en van 14 tot 16 jaar. Alle Belgische scholen krijgen tijdens de zomermaanden gratis een gedrukt exemplaar van het pakket opgestuurd. Bovendien zal de e-Bug website vanaf het nieuwe schooljaar helemaal klaar zijn: alle lessen worden daar beschikbaar gesteld en kunnen gratis gedownload en uitgeprint worden. Naast een rubriek voor leerkrachten wordt op de website ook een luik voor de leerlingen ontwikkeld.

Wat kan u met e-Bug doen?

Dit materiaal wordt de komende jaren uw nieuwe bron van inspiratie! Gebruik het lesmateriaal geheel of gedeeltelijk in functie van uw planning. Spreek erover met uw collega's en directie. En maak zoveel mogelijk gebruik van de website als voorbereiding van de lessen.

Vanaf de aanvang van het nieuwe schooljaar wordt uw school rechtstreeks gecontacteerd met meer praktische informatie.

Meer weten over e-Bug?

Raadpleeg de website www.e-bug.eu. E-mailen kan ook naar e-bug@health.fgov.be.



UAAnpak

Het Centrum Nascholing Onderwijs (UA) organiseert de volgende maanden een aantal cursussen voor leerkrachten. Inschrijvingen en inlichtingen: UA-CNO, Universiteitsplein 1, 2610 Wilrijk, tel. 03 265 29 60, fax 03 265 29 57, e-mail: cno@ua.ac.be. Ons cursusaanbod is nu ook online beschikbaar op <http://www.ua.ac.be/cno>

Jongeren onderzoeken biologisch impact luchtkwaliteit

Specialisten in onderzoek van de UA en leden van de CNO-werkgroep biologie stellen een klasoverschrijdend project voor waar je samen met je leerlingen kan instappen en zo binnen het kader van een reëel onderzoek onderzoekskompetenties tot ontwikkeling kan brengen.

Woensdag 14 oktober 2009 (14-17u)
Bijdrage: € 35

Taalbeleid in lessen biologie 1^{ste} graad / 2^{de} graad / 3^{de} graad

Aan de hand van concrete voorbeelden, rechtstreeks uit de klaspraktijk, gaan we op zoek naar 'talige' problemen waarmee leerlingen kampen bij het begrijpen, verwerken en studeren van biologie.

- Eerste graad: woensdag 28/10/2009
- Tweede graad: woensdag 3/02/2010
- Derde graad: woensdag 10/02/2010

Telkens van 14 tot 17 uur
Bijdrage/graad: € 40

Vaccins - stand van zaken

Na deze nascholing kan je leerlingen 2^{de} en 3^{de} graad de meest recente informatie overbrengen over gezondheidsaspecten die door vaccins beïnvloed worden.

Woensdag 25 november 2009 (14-17u)
Bijdrage: € 35

Eerste Vlaamse NME-dag

Op dinsdag 20 oktober 2009 organiseert de Dienst NME haar eerste Vlaamse NME-dag met als ondertitel **'Natuur- en MilieuEducatie (NME) in Vlaanderen: een druppel op een hete planeet?'**

Opzet: het NME-landschap in Vlaanderen evolueerde de laatste decennia naar een uitgebreid en divers netwerk. Het bewustzijn groeit dat we dringend op een andere manier met onze planeet moeten omgaan. Desondanks neemt de milieucrisis steeds alarmerendere proporties aan.

64%, voor deel 2 is het 62%.

Hoe deden onze studenten het?

Samuel VANDEWAETER werd 136^{ste} (met 55 %) en behaalt daarmee een bronzen medaille, Charlotte CALLEWAERT eindigde als 167^{ste}. Jeanne Fourmentin en Nicolas Lepers eindigden respectievelijk 175^{ste} en 185^{ste} op 221 deelnemers.

Eens te meer zijn hun resultaten te waarderen als men rekening houdt met het feit dat deze leerlingen slechts maximaal twee uur biologie per week krijgen. In de Olympiade treden zij in competitie met studenten uit 56 landen van over de hele wereld waarvan velen uit speciale 'Science Schools' met een programma waarbij het aantal uren biologie tot 6 à 9 uur per week kan oplopen. Dergelijke studenten hebben uiteraard meer kans op medailles en voor sommigen zijn daar ook interessante beloningen aan verbonden: toegang tot bepaalde universiteiten, studiebeurzen of toelagen om in het buitenland te studeren. De prestaties van onze laureaten, die zich weten te handhaven tussen deze 'professionelen' zijn daarom des te merkwaardiger.

De 1^{ste} plaats is voor een studente uit Singapore en nog eens 2 studenten uit Singapore behalen eveneens goud. De overige 20 gouden medailles gaan naar USA en China (elk 4), Australië en Taiwan (elk 2), gastland Japan, Groot-Brittannië, Rusland, Korea, Thailand, Indonesië, Iran en India (elk 1). Verder werden er nog 46 zilveren en 66 bronzen medailles uitgereikt, respectievelijk aan 20% en 30% van de laureaten.

Er deden in het totaal 56 landen uit alle werelddelen mee. Hongarije, Saoedi-Arabië, de Verenigde Arabische Emiraten en Afghanistan stuurden een delegatie als observator om hun deelneming in één van de volgende jaren voor te bereiden.

In naam van het organisatiecomité van de Vlaamse Biologieolympiade willen wij hierbij nog speciaal de leerkrachten biologie be-

danken die elk jaar opnieuw hun leerlingen weten te motiveren voor, voorbereiden op en begeleiden bij de Olympiade.

De organisatie van de nationale preselekties is mogelijk dank zij de logistieke steun van de universiteiten en het secretariaat van de Vlaamse Olympiades voor Natuurwetenschappen aan de K.U. Leuven en van de Vereniging van de Leraren Biologie (VOB). Daarnaast is er de financiële steun van de minister van Financiën, Innovatie en Media via het actieplan Wetenschappen. Ook het ministerie van Onderwijs komt financieel tussenbeide voor de inschrijvingen en transportkosten voor deelname aan de Internationale Olympiades.

Uiteraard mogen we niet vergeten dat naast al dat 'brainwork' er ook een portie cultuur en ontspanning op het programma staat tijdens een Internationale Olympiade. De studenten namen deel aan de Tsukuba Science Tour, met een bezoek aan het geologisch en ruimtevaartmuseum en de Science Square waar spits technologie getoond werd. Nikko, de begraafplaats van enkele Shogun krijgsheren, behorend tot het werelderfgoed en de Kegon watervallen stonden op het programma na afloop van de proeven. De kneepjes van Origami, de kunst van het papiervouwen, kregen ze ook onder de knie. De begeleiders mogen eveneens genieten van de Tsukuba Science Tour en ook zij brachten een bezoek aan Nikko en de watervallen.

De keizerlijke hoogheden, prins en prinses Akishino, vereerden ons met hun aanwezigheid op de openingsceremonie. Met enkele delegatieleden maakten ze naderhand, tijdens het wandelbuffet, een praatje.

Voorafgaand aan de slotceremonie kregen we ten slotte een boeiende lezing van Dr. Makoto Asashima die zijn onderzoek naar het effect van activine bij celdifferentiatie toelichtte. Dit onderzoek biedt interessante perspectieven bij stamceltherapie.

De webstek van de Internationale Biologieolympiade: www.ibo-info.org (in het Engels) geeft informatie i.v.m. de internationale biologieolympiades. Op de webstek van het organiserende land kan je alle resultaten van IBO 2009 terugvinden (http://ibo2009.org/index_e.html).

Uiteraard zijn deze twee sites ook via de website van VOB te bereiken (www.vob-ond.be).

*Hugo Vandendries en Marleen Van Strydonck
Begeleiders Internationale Biologieolympiade*

EUSO 2010

De EUSO (European Union Science Olympiad) is een jaarlijks wekerende wetenschapsolympiade voor 16-jarige jongeren uit de E.U.

Tot **15 oktober** kan men inschrijven voor de selectieproef voor de achtste editie van deze Europese wetenschapsolympiade. De inschrijving gebeurt **digitaal** op de website www.euso.be.

Meer dan 20 landen vaardigen telkens **twee ploegen van drie deelnemers** af. Deze ploegen moeten dan twee opdrachten uitvoeren, waarbij het accent niet zozeer ligt op theoretische voorkennis, maar wel op vaardigheden voor de vakken biologie, chemie en fysica. De **teams** die het beste scoren krijgen respectievelijk een gouden, zilveren of bronzen medaille. Bij de EUSO primeert de **ploeggeest** op de individuele prestatie.

Wie mag deelnemen?

Enkel leerlingen van een lidstaat van de Europese Unie, die op **31 december 2009 nog geen 17 jaar** zijn, mogen deelnemen aan de EUSO. Dit is dus de geknipte wetenschapsolympiade voor leerlingen die nog iets te jong zijn voor de 'grote' olympiades, of voor leerlingen die op meerdere paarden willen wedden...

Waar gaat EUSO 2010 door?

Volgend jaar is Zweden het gastland voor deze wetenschapsolympiade. De wedstrijd gaat door van 11 t.e.m. 17 april aan de universiteit van Göteborg.

De selectieproef

De selectieproef is een initiatief van VOB, VeLeWe en KVCV. Ze bestaat uit een theoretisch en een praktisch onderdeel.

De theoretische proef is gepland op **21 oktober 2009** om 14:00 h en gaat door aan de Vrije Universiteit Brussel. De deelnemers krijgen anderhalf uur de tijd om 30 meerkeuzevragen op te lossen. Hierbij komen de drie wetenschappen (biologie, chemie en fysica) gelijkwaardig aan bod. Het gaat vooral om denkvragen.

De tien leerlingen met de hoogste score mogen dan een week later deelnemen aan een eenvoudige praktische proef.

De drie leerlingen, die voor beide onderdelen samen de beste prestaties neerzetten, vertegenwoordigen Vlaanderen op de EUSO in Göteborg.

Zijn er kosten verbonden aan de olympiade in Zweden?

Neen, de kosten voor de deelname aan de EUSO in Göteborg (reis, olympiade, verblijf, maaltijden, excursies, verzekering...) worden volledig gedragen door het organisatiecomité.

Waar vind ik verdere informatie?

Voor alle inlichtingen in verband met deze wedstrijd kan je terecht op de website: www.euso.be.

*Victor Rasquin
EUSO-coördinator*

Het Vlaams EUSO-comité wordt ondersteund binnen het actieplan Wetenschapscommunicatie, een initiatief van de Vlaamse overheid

MOM4Y

Meeting of minds for youth

Een schoolproject (schooljaar 2009-2010) over de hersenen: lessenspakket, wedstrijd en festival (i-brain) voor leerlingen derde graad ASO en TSO.

Breinvijzer vzw nodigt iedereen – jongeren in het bijzonder – uit, om mee na te denken over hoe wij in de toekomst zullen omgaan met de nieuw verkregen kennis over het brein.

Leerkrachten, noteer alvast in jullie agenda: verplichte introductienamiddag met inschrijving en receptie, woensdag 30 september 2009 (14u tot 17u). Het Pand, Onderbergen 1, 9000 Gent.

Meer informatie op www.breinvijzer.be

Een waterige website

Valérie Sempels heeft als afstudeerproject (lerarenopleiding biologie) een website gemaakt over "waterbeestjes". Hoofddoel is om leerkrachten meer uit hun klas (dus "buiten") te krijgen en hen ook ondersteuning te bieden bij het opzetten van veldwerk. De leerlingen krijgen ter plekke – via ingesproken opdrachten op MP3 of iPod – een handleiding om verantwoord aan veldwerk te doen. Wanneer ze over internet beschikken, kunnen ze de gevangen waterorganismen zelfs online determineren.

Dit hebben we in De Vroente (weliswaar binnen) al eens uitgetest op het nieuwe smartbord in de klas. De leerlingen deden het goed en waren enthousiast over het mogen gebruiken van moderne technologie. De aangeboden bestanden (materiaallijst, determinatietabel, plantenfiches,...) zijn zeker ook bruikbaar voor natuurgidsen die gefascineerd zijn door waterdiertjes. Neem daarom een frisse duik op www.buitenbeentjes.be op zoek naar nuttige veldwerktips!

Rudy Sempels

PIME

Het Provinciaal Instituut voor Milieu Educatie (PIME) te Lier is hét aanspreekpunt in de provincie Antwerpen voor educatie over natuur, milieu en duurzame ontwikkeling. Het volledige aanbod voor het schooljaar 2009-2010 kun je raadplegen in de nieuwe brochure.

Geïnteresseerd?

Bel 015 31 95 11 of

mail naar info@pime.provant.be

en vraag je exemplaar 'basisonderwijs' of 'secundair onderwijs' aan.

Meer info vind je ook op www.pime.be

e-Bug

Les geven over nuttige en schadelijke microben, over hygiëne en correct antibioticagebruik? Voor veel leerkrachten is het niet altijd evident om bruikbaar lesmateriaal te vinden over deze thema's.

Daarom wordt na de zomervakantie een gratis lessenspakket gelanceerd, e-Bug genaamd.

Wat is e-Bug? e-Bug is een Europees pakket over deze gezondheidsthema's dat wordt gefinancierd door de Europese Commissie. Niet minder dan 19 Europese lidstaten nemen deel aan het project en zullen het in eigen land verspreiden. In België werd e-Bug uitgewerkt door de Federale Overheidsdienst Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu, in samenwerking met de Universiteit Antwerpen.

Wat kan u verwachten? e-Bug biedt gestructureerde lesplannen, leerlingendocumentatie en allerhande activiteiten over de wereld van de microben, de verspreiding van infecties en het gebruik van antibiotica en andere medicatie. Handig om weten: per les wordt verwezen naar de eindtermen van de leer-