

Eric Naulaerts
 Leraar TSO Toegepaste Informatica, TSO Natuurwetenschappen, ASO Natuurwetenschappen, ASO Biologie, ASO
 Chemie, ASO Fysica
 Sint-Victor
 Kasteelplein 20
 2300 TURNHOUT

Biologie-nascholingen

| Schooljaar | Plaats | Bijscholing | duur |
|--|--|--|------|
| Leven in het verleden | | | |
| 2019-11-23 | KU Leuven, Zoölogisch instituut | Symposium Leven in het verleden PDL Vereniging van Afgestudeerden in Plantkunde en Dierkunde van de Universiteit te Leuven - vzw affiche Prof. Robert Speijer (Departement Aard- en Omgevingswetenschappen, KU Leuven): Microfossielen-Foraminifera pareljes met een schat aan geologische informatie Prof. Anne Schulp (Naturalis Biodiversity Center en Universiteit Utrecht): T. rex Trix en de paleo-ecologie van Tyrannosaurus Prof. Em. Cyriel Verbruggen (Vakgroep Geologie en Bodemkunde, UGent): Quartair-paleobotanisch onderzoek op 50°- noorder- en zuiderbreedte Dr. Patrick Bringmans (Econsultancy Roermond): In het spoor van de oermens | 1 |
| Voedselvoorziening in de toekomst | | | |
| 2018-11-24 | KU Leuven, Zoölogisch instituut | Symposium Voedselvoorziening in de toekomst PDL Vereniging van Afgestudeerden in Plantkunde en Dierkunde van de Universiteit te Leuven - vzw affiche Prof. Wannes Keulemans Afdeling Plantenbiotechniek, Departement Biosystemen, KU Leuven Duurzame voedselzekerheid: één van de grote uitdagingen voor de volgende decennia Prof. Filip Rolland Afdeling Moleculaire Biotechnologie van Planten en Micro-organismen, Departement Biologie, KU Leuven De controversiële rol van GGO's in onze voedselproductie Dr. Roseline Remans Bioversity International en Universiteit Gent Agrobiodiversiteit: trends, opportuniteiten en uitdagingen Prof. Koenraad Muylaert Aquatische Biologie, Departement Biologie, Campus Kulak Kortrijk Algen in onze voeding: vandaag en in de toekomst | 1 |
| Reactie op en verwerking van prikkels | | | |
| 2016-11-26 | KU Leuven, Instituut Plantkunde & Microbiologie | Symposium Hersenen in beweging: neuroplasticiteit van vlieg tot mens PDL Vereniging van Afgestudeerden in Plantkunde en Dierkunde van de Universiteit te Leuven - vzw affiche Prof. Patrick Callaerts Departement Menselijke Erfelijkheid, Laboratorium voor Gedrags- en Ontwikkelingsgenetica, KU Leuven en VIB Center for the Biology of Disease Erfelijkheid en (wan)gedrag: wat vliegen ons leren Prof. Annemie Van Der Linden Departement Biomedische Wetenschappen, Bio-Imaging Lab, Universiteit Antwerpen De Vier Seizoenen in zangvogelhersenen in beeld gebracht Prof. Rudi D'Hooge Onderzoekseenheid Brein en Cognitie, Laboratorium voor Biologische Psychologie, KU Leuven Zwemmende muizen in het onderzoek naar de psychobiologie van leren en geheugen Prof. Alice Nieuwboer Departement Revalidatiewetenschappen, Onderzoeksgroep Neuromotorische Revalidatie, KU Leuven Motorische training bij de ziekte van Parkinson: is neuroplasticiteit nog mogelijk? | 1 |
| Biotoopstudie | | | |
| 2016-07-14 | Knokke, Zwingegebied | Het vernieuwde Zwin - Eeuwenoud landschap vol leven Davidsfonds academie, Termote, Johan (vervanger van Van den Bosch, Johan) Al eeuwenlang vormt het Zwin een directe toegang met de zee, waardoor het gebied van groot economisch en strategisch belang was. Maar langzamerhand nam de natuur de overhand. Dagelijks stroomt bij vloed een grote hoeveelheid zee water het natuurgebied binnen. Daardoor vind je in het Zwingegebied een heel bijzondere fauna en flora, die elders aan onze kust nauwelijks nog te vinden is. In deze cursus gaat Johan Van den Bosch in op de band tussen mens en natuur en hij staat stil bij bijzondere landschappen in verleden, heden én toekomst. Na de lunch trekt u er op uit met een Zwingids, die u alles vertelt over de ontstaansgeschiedenis van het gebied, het landschap, de planten en de vogels. Een op en top zomerse cursus waarin u het vernieuwde Zwin ontdekt! 10.30 u.: lezing door Johan Van den Bosch 12 u.: lezing door Geert Hoorens, directeur Zwin Natuur Park 12.45 u.: lunch 14 u.: op stap met een Zwingids 16 u.: bezoek bezoekerscentrum | 1 |

Excursies

| Datum | Plaats | Excursie | duur |
|--------------------|--------------------|--|------|
| 2019-09-15 e.a. | Turnhout (B) | Dombergheide https://www.natuurpunt.be/natuurgebied/turnhouts-vennegebied | 0,5 |
| 2019-08-02 | Berlijn (D) | Zoologischer Garten Berlin - Tiergarten https://www.zoo-berlin.de/de | 1 |
| 2019-08-03 | Berlijn (D) | Museum für Naturkunde - Leibniz-Institut für Evolutions- und Biodiversitätsforschung Dinosaurus hal, fossielen Archaeopteryx t-rex Tristan evolutie ... https://www.museumfuernaturkunde.berlin/ | 0,5 |
| 2019-06-?? e.a. | Turnhout (B) | Winkels Broek https://www.natuurpunt.be/natuurgebied/winkelsbroek | 0,5 |
| 2017-08-?? | Parijs (F) | La grande galerie de l'évolution, Jardin de Plantes opgericht door Jean-Baptiste Lamarck https://www.jardindesplantesdeparis.fr/fr | 0,5 |
| 2016 of 2015 | Amsterdam (NL) | NEMO Science Museum https://www.nemosciencemuseum.nl/nl | 1 |
| 201? | Otterloo (NL) | Het Nationale Park De Hoge Veluwe https://www.hogeveluwe.nl/ | |
| 1997-02-?? | New York City (NY) | American Museum of Natural History https://www.amnh.org/ | 1 |

Informatica-nascholingen

De nascholingen informatica worden georganiseerd door

- de dienst nascholing van VVKSO, Guimardstraat 1, 1040 Brussel en
- Thomas More Campus Kempen, Kleinhoefstraat 4, 2440 Geel.

| Schooljaar | Plaats | Bijscholing | duur |
|---------------------------|-----------|---|------|
| Programmeren | | | |
| 2014-2015 | Antwerpen | 3/14/12-05-Object Oriented Programming op een bevattelijke manier aanbrengen (met o.a. BlueJ) verschoven naar andere datum | 2 |
| 2003-2004 | Antwerpen | IB-M047 Ontwikkelen in Visual Studio.NET | 5 |
| 2002-2003 | Lummen | IB-M038 Inleiding op VB.net, VS.net en ASP.net | 1 |
| 2002-2003 | Lummen | IB-M033 Active Server Pages (ASP) | 2 |
| 2001-2002 | Mechelen | Software-ontwikkeling | 1 |
| 2000-2001 | Geel | Microsoft Visual Basic for Applications in Office 97 voor de 2e graad | 3 |
| Hardware | | | |
| 2020-03-19 | Geel | Voice Over IP voor Secundair Onderwijs – georganiseerd door Thomas More (docent Maarten Van Lint) (herneming van 2019-02-19 (docent Maarten Van Lint), 2017-2018 (docent Maarten Van Lint), 2015-2016 (docent Caroline Vanderheyden en Maarten Van Lint), 2014-2015 (docent Dirk Verbeeck en Maarten Van Lint)) | 1 |
| 2015-2016 | Geel | Internet Of Things voor Secundair Onderwijs: introductie Raspberry Pi – georganiseerd door Thomas More (docent Dirk Verbeeck) | 0,5 |
| 2001-2002 | Antwerpen | Hardware | 3 |
| Besturingssystemen | | | |
| 2015-2016 | Geel | Powershell – georganiseerd door Thomas More (docent Jochen Mariën) | 0,5 |
| 2003-2004 | Mechelen | IC-M047 Linux: toepassingssoftware | 1 |

| | | | |
|---|-----------|--|---|
| 2002-2003 | Mechelen | IC-M034 Linux: gevorderde servertechnieken | 2 |
| 2002-2003 | Oostakker | IC-M037 Windows XP | 2 |
| 2001-2002 | Lokeren | Microsoft Windows 2000 Server: basis | 2 |
| 2001-2002 | Lokeren | Microsoft Windows 2000 Server: beheer | 1 |
| 2001-2002 | Mechelen | Linux: basis | 3 |
| 2000-2001 | Deurne | Microsoft Windows 2000 Server | 3 |
| Netwerken | | | |
| 2002-2003 | Antwerpen | IC-M033 Netwerkbeveiliging (Windows 2000) | 1 |
| 2002-2003 | Mechelen | IB-M020 Beveiliging van een netwerk met switches en routers | 1 |
| 2002-2003 | Mechelen | IB-M019 Het gebruik van routers in een netwerkgeving | 1 |
| 2001-2002 | Geel | Netwerkanalyse | 1 |
| Studiedagen voor informatica-coördinatoren | | | |
| 2001-2002 | Antwerpen | 11e studiedag voor informatica-coördinatoren | 1 |
| 1999-2000 | Antwerpen | 9e studiedag voor informatica-coördinatoren | 1 |
| Ondersteuning richting informaticabeheer | | | |
| 2014-2015 | Antwerpen | 3/14/12-01 Nieuw leerplan informaticabeheer: opbouw en visie (in voege vanaf september 2015) | 1 |
| 2008-2009 | Antwerpen | Nieuw leerplan in voege vanaf september 2010 | 1 |
| 2003-2004 | Antwerpen | IB-M025 Ondersteuning | |
| 2002-2003 | Lummen | IB-M029 Ondersteuning Beheer van computersystemen en netwerken 6e jaar | 1 |
| 2002-2003 | Lummen | IB-M028 Ondersteuning Beheer van computersystemen en netwerken 5e jaar | 1 |
| 2002-2003 | Lummen | IB-M027 Ondersteuning software/software-ontwikkeling 6e jaar | 1 |
| 2002-2003 | Lummen | IB-M026 Ondersteuning software-ontwikkeling 5e jaar | 1 |
| 2001-2002 | Geel | Ondersteuning voor de richting informaticabeheer | 5 |

Natuurwetenschappen-nascholingen

| Schooljaar | Plaats | Bijscholing | duur |
|---------------------------------|--|---|------|
| 2018-05-02 wo 13.30-17.30 | KU Leuven, Aardrijks- kunde, SLO Natuurweten- schappen - optie Biologie | Aan de slag met het leerplan aardrijkskunde-natuurwetenschappen (D/2017/13.758/009) met een focus op de pijler natuurwetenschappen <ul style="list-style-type: none"> • Ontstaan en evolutie van het ecosysteem aarde (vanuit biologisch standpunt) • De evolutietheorie • Het proces van hominatie • Genetica (genetisch materiaal, celdelingen, erfelijkheid) • Voortplanting bij de mens | 0,5 |

Schoolpastoraal-nascholingen

De nascholingen schoolpastoraal worden georganiseerd door de Broeders Van Liefde.

| Schooljaar | Plaats | Bijscholing | duur |
|------------|--------|---|------|
| 2014-2015 | Postel | Vieringen op onze school in de spanning tussen katholieke school en een veelheid aan aanwezige levensbeschouwingen (Wat is er toch mis met de mis?)- E.H. Tom Schellekens | 1 |
| 2013-2014 | Postel | De Woestijnvaders – Joris Van Ael Rondleiding Kloosters van de Norbertijnen - Pater Benny Berrens | 1 |
| 2011-2012 | Postel | Mindfulness - Mieke Van Hecke | 1 |
| 2010-2011 | Postel | Mijn roepingsverhaal, visie op schoolpastoraal - Pater Andreas Willems | 1 |
| 2009-2010 | Postel | Onze kinderen moeten als kameleons zijn - Gaby Cockuyt (vervanger van | 1 |

| Schooljaar | Plaats | Bijscholing | duur |
|------------|--------|---|------|
| 2008-2009 | Postel | Bellinda Staelens) Religie op nieuwe wegen? (over christelijke identiteit in bewegingen) - Pater Werner Fierens Krokodil met frieten (Verslag inleefreis Africa) - Johan en Goedele Wouters | 1 |
| 2007-2008 | Postel | Mens en levenskunst: bevestiging in de begeleidingskunde - Dr. Cees W. Maas Pedagogisch straffen - Walter Verniers Collectief beloningssysteem - Luc Van Baelen | 1 |
| 2005-2006 | Postel | Dwarskijkers - Mattias Bouckaert | 1 |
| 2003-2004 | Postel | Omgaan met moeilijke leerlingen vanuit Christelijk standpunt | 1 |

Veiligheid / Politie / Verkeer / Eerste Hulp

| Schooljaar/ datum | Plaats | Bijscholing | duur |
|------------------------|----------|--|--------|
| Veiligheid | | | |
| 2015-11-13 | Geel | Basisveiligheid VCA (Diploma nr BE00012/1/NL/10437 geldig tot 2025-11-13 http://besacc.epyc.eu/diploma/) BE-CONSULT bvba | 1 |
| Politie/Verkeer | | | |
| 2019-02-20 | Turnhout | Wegkapitein | 2 uur |
| 2018-01-18 | Turnhout | Busevacuatie (herneming van 2017-01-19 en 2014-2015) | 1 uur |
| 2013-2014 | Turnhout | Gemachtigd opzichter Stad Turnhout – Bart Geuens | 1/2 |
| Eerste Hulp | | | |
| 2019-01-18 | Turnhout | CPR en Heimlich greep voor leerlingen Vijfde en Zesde jaar (georganiseerd door Thomas More in Campus Turnhout) | 2 uur |
| 2017-09-04 | Turnhout | Vrijwillige Oprissing Eerste Hulp/Helper Rode Kruis Turnhout | |
| 2015-05-22 | Turnhout | EHBO voor Vijfde jaar (georganiseerd door HIVSET in Sint-Victor) | 2 uur |
| 2015-04-23 | Turnhout | CPR voor leerlingen Zesde jaar (georganiseerd door HIVSET in Sint-Victor) | 2 uur |
| 2014-2015 | Turnhout | Brevet Eerste Hulp (Basiscursus) Rode Kruis Turnhout | 12 uur |
| 2014-2015 | Turnhout | Brevet Helper (Vervolgscursus) Rode Kruis Turnhout | 12 uur |

Zelfstudie Toegepaste Informatica

Aangezien in een richting met 11 uur Toegepaste Informatica lesgeven een permanente bijscholing noodzakelijk is, en omdat het aanbod ofwel niet geschikt is voor de richting, of voor scholen onbetaalbaar in de privésector, heb ik in de voorbije jaren, naast de verwerking van de gebruikte cursussen de volgende boeken en tijdschriften volledig gelezen, uitgewerkt en uitprobeerde.

Algemeen

Boogaerts, L. et al **HA-5515-02. Beheer van computersystemen Hardware, elektriciteit en analyse, deel 1 & 2**, Koepelkrediet VVKSO, Brussel, 2010, cursus, 296 pagina's

C't, Magazine voor Computer en Techniek, jaargangen tot heden (2015), F&L Publishing Group B.V., Nijmegen, 2015, Tijdschrift

Linux Magazine, jaargangen tot 2010, HUB Uitgevers BV, Haarlem, 2010, Tijdschrift

Tevens lees ik dagelijks minstens de volgens nieuwssites op het internet.

www.diskidee.be, www.tweakers.net, www.zdnet.be

Besturingssystemen

Boonk, Erwin **Linux hands-on**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2012, 978 90 5752 239 0, Boek, 104 pagina's

Diliën, P. et al **HA-5516-01-Beheer van computersystemen Windows 7**, Koepelkrediet VVKSO, Brussel, 2010, cursus, 216 pagina's

Dreven, Wouter van **Windows 10, Installeren, configureren en onderhouden**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2016, 978 90 5752 343 4, Boek, 269 pagina's

In de Braekt, Erwin **Windows 7, Installeren, configureren en onderhouden**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2013, 978 90 5752 250 5, Boek, 328 pagina's

Smets, J. **Netwerkbeheer met Windows Server 2016, deel 1, Inrichting en beheer op een LAN**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2017, 978 90 5752 360 1, Boek, 546 pagina's

Smets, J. **Netwerkbeheer met Windows Server 2012 en Windows 8, deel 1, Inrichting en beheer op een Local Area Network**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2013, 978 90 5752 220 8, Boek, 576 pagina's

Smets, J. **Netwerkbeheer met Windows Server 2012, deel 2, Beheer en beveiliging op een Local Area Network**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2014, 978 90 5752 266 6, Boek, 565 pagina's

Smets, J. **Netwerkbeheer met Windows Server 2012, deel 3, Uitbreiding naar een Wide Area Network**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2013, 978 90 5752 267 3, Boek, 300 pagina's

Smets, J. **Netwerkbeheer met Windows Server 2008, deel 1, Inrichting en beheer op een Local Area Network**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2009, 978 90 5752 235 2, Boek, 590 pagina's

Smets, J. **Netwerkbeheer met Windows Server 2008, deel 2, Beheer en beveiliging op een Local Area Network**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2010, 978 90 5752 166 9, Boek, 624 pagina's

Smets, J. **Netwerkbeheer met Windows Server 2008, deel 3, Uitbreiding naar een Wide Area Network**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2011, 978 90 5752 178 2, Boek, 320 pagina's

Vugt, Sander van **Het Complete Boek: Een Linux-server inrichten**, Van Duuren Media, Culemborg, 2007, ISBN 978 90 5940 275 1, Boek met 2 DVD-rom, 752 pagina's

Willemsen, F., Smets, J. **Windows 7, werken met ICT-middelen**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2010, 978 90 5752 192 8, Boek, 608 pagina's

- Willemsen, F., Smets, J. **Basisbegrippen ICT, module 1**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2008, 978 90 5752 144 7, Boek, 140 pagina's
- Willemsen, F., Smets, J. **Windows 7**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2010, 978 90 5752 194 2, (niet verschenen, maar wel aangekondigd Boek), 224 pagina's
- Willemsen, F., Smets, J. **Internet Explorer/Windows Mail, module 7**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, vóór 2010, 978 90 5752 150 8, Boek, 234 pagina's

Netwerken

Bakker, J. **Netwerken voor datacommunicatie, deel 1, de basis**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2010, 978 90 5752 177 5, Boek, 375 pagina's

Bakker, J. **Netwerken voor datacommunicatie, deel 2, Routing**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2012, 978 90 5752 219 2, Boek, 592 pagina's

Bakker, J. **Netwerken voor datacommunicatie, deel 3, Switching**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2012, 978 90 5752 235 2, Boek, 528 pagina's

Beelen, M. **Virtualisatie, deel 0: Emulatie versus virtualisatie**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2015, 978 90 5752 307 6, pdf, 46 pagina's (<https://www.brinkman-uitgeverij.nl/upload/file/Virtualisatie-0-druk.pdf>)

Beelen, M. **Virtualisatie, deel 1: Servervirtualisatie**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2013, 978 90 5752 270 3, Boek, 83 pagina's

Beelen, M. **Virtualisatie, deel 2: Gehoste workspaces en applicaties**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2013, 978 90 5752 272 3, Boek, 95 pagina's

Beelen, M. **Virtualisatie, deel 3: Desktopvirtualisatie**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2015, 978 90 5752 308 3, Boek, 96 pagina's

Beelen, M. **Virtualisatie, deel 4: Access devices en thin clients**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2013, 978 90 5752 309 0, Boek, 88 pagina's

Hunt, Craig **TCP/IP Network Administration (3rd Edition)**, O'Reilly & Associates Inc., 2002, 978 05 9600 297 8, Boek, 725 pagina's

O'Reilly Networking **The Networking CD Bookshelf (Volume 2.0)** O'Reilly & Associates Inc., 2002, 978 05 9600 297 8, Boek met Cd-rom, 725 pagina's

Sondagh, Boris **ICT-Security (4e druk)**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2015, 978 90 5752 313 7, Boek, 494 pagina's

Tanenbaum, Andrew S. **Computer Networks (3rd Edition)**, Prentice Hall, 1996, 978 01 3349 945 2, Boek, 813 pagina's

Softwarepakketten

Teuling, Marco den **Openoffice.Org 2.0**, Van Duuren Media, 2007, 978 90 5940 177 8, Boek, 224 pagina's

Brugge, J.C. van der **Databases: ontwerp en implementatie**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2012, 978 90 5752 238 3, Boek, 214 pagina's

Willemsen, F., Smets, J. **Basiscertificaat ECDL**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2015, 978 90 5752 306 9, Boek, 1196 pagina's verzamelbundel van

- Willemsen, F., Smets, J. **Online Essentials**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2015, 978 90 5752 294 9, Boek, 316 pagina's
- Willemsen, F., Smets, J. **Computer Essentials**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2015, 978 90 5752 295 6, Boek, 330 pagina's
- Willemsen, F., Smets, J. **Word 2010**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2015, 978 90 5752 304 5, Boek, 296 pagina's
- Willemsen, F., Smets, J. **Excel 2010**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2015, 978 90 5752 305 2, Boek, 252 pagina's

Software-ontwikkeling

Cano, Gabriel Sánchez **Backend programmeren, Xampp Tech Stack** Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2016, 978 90 5752 332 8, Boek, 338 pagina's php, MySQL, UML

Cano, Gabriel Sánchez **Frontend programmeren, Mobile Webapps, tweede druk**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2016, 978 90 5752 351 9, Boek, 364 pagina's html5, css3, javascript, jquery

Hoogendoorn, Sander **Pragmatisch modelleren met UML 2.0, van idee naar applicatie**, Pearson Benelux, Amsterdam, 2004, 978 90 430 0652 1, Boek, 392 pagina's

Mariën, Jochen **Leren programmeren in C# 2015**, Campinia Media, Geel, 2016, 978 90 356 1312 6, Boek, 256 pagina's

Rotteveel, Michiel **Leren programmeren in C#, deel 1, Introductie, tweede druk**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2016, 978 90 5752 330 4, Boek, 104 pagina's

Rotteveel, Michiel **Leren programmeren in C#, deel 1, Introductie**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2015, 978 90 5752 310 6, Boek, 96 pagina's

Rotteveel, Michiel **Leren programmeren in C#, deel 2, Gegevens**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2016, 978 90 5752 342 7, Boek, 140 pagina's

Rotteveel, Michiel **Leren programmeren in C#, deel 3, Databases**, Brinkman Uitgeverij, Amsterdam, 2016, 978 90 5752 344 1, Boek, 124 pagina's

Wirth, Niklaus **Algoritmen en Datastructuren**, Academic Service, Schoonhoven, 1986, 90 6233 390 7, Boek, 380 pagina's

Tijdens de zomer van 2011 ben ik ongeveer 3 weken bezig geweest met een FreePascal omgeving, nl. Lazarus. Uiteindelijk is hier niets van gebruikt tijdens de lessen. www.lazarus.freepascal.org/

Zelfstudie Natuurwetenschappen

Voor de lessen Natuurwetenschappen heb ik onder andere de volgende media verwerkt. Ik maak ook heel veel gebruik van wikipedia en youtube tijdens de lessen.

Algemeen

Berckmoes, R. et al **Eurek(h)a 3, natuurwetenschappen voor handel**, Uitgeverij Plantyn, Mechelen, 2009, 978 90 301 9753 9, Boek, 184 pagina's

Berckmoes, R. et al **Eurek(h)a 4, natuurwetenschappen voor handel**, Uitgeverij Plantyn, Mechelen, 2010, 978 90 301 9975 5, Boek, 160 pagina's

Chalmet, M. et al **Elementair 5.1, natuurwetenschappen voor de derde graad tso en kso**, Uitgeverij Van In nv, Wommelgem, 2017, 978 90 455 6054 0, Boek, 182 pagina's

Chalmet, M. et al **Synergie 5, natuurwetenschappen voor de derde graad tso**, Uitgeverij De Boeck nv, Antwerpen, 2008, 978 90 455 2551 8, Boek, 160 pagina's

Chalmet, M. et al **Synergie 6, natuurwetenschappen voor de derde graad tso**, Uitgeverij De Boeck nv, Antwerpen, 2009, 978 90 455 2902 8, Boek, 199 pagina's

De Lamper et al **Explo 2 - leerwerkboek natuurwetenschappen**, Uitgeverij Pelckmans, Kalmthout, 2012, 978 90 289 6189 0, Boek, 139 pagina's

Schwaab, Dick **Wij zijn ons brein, Van baarmoeder tot Alzheimer (19de druk)**, Uitgeverij Atlas Contact, Amsterdam, 2012, 978 90 254 3914 9, Boek, 450 pagina's

reeks **WEZO5/6 Wetenschappen doe je zo!**, Plantyn, Mechelen, 2017, , Leerwerkboeken: zie bij verschillende onderwerpen

Algemeen Biologie

D'Haeninck, Luc; Dekeersmaeker, Leen, **BIOgenie 3 - leerwerkboek (2de druk)**, Uitgeverij De Boeck, Berchem, 2012, 978 90 455 3997 3, boek, 240 pagina's

D'Haeninck, Luc; Dekeersmaeker, Leen, **BIOgenie 3.2 - leerboek (2de druk)**, Uitgeverij De Boeck, Berchem, 2012, 978 90 455 3936 8, boek, 248 pagina's

D'Haeninck, Luc et al **BIOgenie 4.1 - leerboek - Biologie voor het vierde leerjaar (2de druk)**, Uitgeverij De Boeck, Berchem, 2013, 978 90 455 4368 0, boek, 208 pagina's

D'Haeninck, Luc et al **BIOgenie 4.2 - leerboek - Biologie voor het vierde leerjaar (2de druk)**, Uitgeverij De Boeck, Berchem, 2013, 978 90 455 4371 0, boek, 304 pagina's

D'Haeninck, Luc et al **BIOgenie 5.2 - leerboek - Biologie voor het vijfde leerjaar (2e druk)**, Uitgeverij De Boeck, Berchem, 2008, 978 90 455 4864 7, boek, 308 pagina's

D'Haeninck, Luc et al **BIOgenie 5.2 - leerboek - Biologie voor het vijfde leerjaar (1e druk)**, Uitgeverij De Boeck, Berchem, 2008, 978 90 455 2488 7, boek, 308 pagina's

D'Haeninck, Luc et al **BIOgenie 5.2/6,2 - leerboek - Biologie voor de derde graad (1e druk)**, Uitgeverij De Boeck, Berchem, 2008, 978 90 455 5154 8, boek, 308 pagina's

D'Haeninck, Luc et al **BIOgenie 6.2 - leerboek - Biologie voor het zesde leerjaar (1de druk)**, Uitgeverij De Boeck, Berchem, 2015, 978 90 455 5324 5, boek, 264 pagina's

Wesseling, Monica, **Waarom spreuwen bloemen plukken en trillende muizen slimmer zijn**, Uitgeverij Kosmos, Utrecht/Antwerpen, 2016, 978 90 215 6349 7, boek, 128 pagina's

Algemeen Chemie

Brandt, L. et al **Op weg met chemie 3A - leerwerkboek**, Uitgeverij Plantyn, Mechelen, 2014, 978 90 301 4374 1, boek, 282 pagina's

Brandt, L. et al **Op weg met chemie 4A - leerwerkboek**, Uitgeverij Plantyn, Mechelen, 2014, 978 90 301 2158 9, boek, 326 pagina's

Capon, A. et al. **Nano 3 derde graad leerboek**, Plantyn, Mechelen, 2009, 978 90 301 8105 7, boek, 447 pagina's

Geris, Kris et al **Ion 3.1 - leerwerkboek - 1 uur/week (1e druk)**, Uitgeverij De Boeck, Berchem, 2013, 978 90 455 4183 9, boek, 192 pagina's

Geris, Kris et al **Ion 3.2 - leerwerkboek - 2 uur/week (1e druk)**, Uitgeverij De Boeck, Berchem, 2013, 978 90 455 4187 7, boek, 256 pagina's

Loots, Karolien et al **Ion 4.1 - leerwerkboek - 1 uur/week (1e druk)**, Uitgeverij Van In, Wommelgem, 2018, 978 90 455 6146 2, boek, 208 pagina's

Loots, Karolien et al **Ion 4.2 - leerwerkboek - 2 uur/week (2de druk)**, Uitgeverij Van In, Wommelgem, 2018, 978 90 455 6149 3, boek, 304 pagina's

Nguyen-Kim, Mai Thi, **Een kwestie van chemie Van je emoties tot je smartphone, moleculen bepalen alles**, Uitgeverij Volt, Amsterdam/Antwerpen, 2019, 978 90 214 1418 8, boek, 272 pagina's

Algemeen Fysica

Hellemans, Jacky et al **Quark 3.1 - leerwerkboek - 1 uur/week (3de druk)**, Uitgeverij De Boeck, Berchem, 2014, 978 90 455 4914 9, boek, 176 pagina's

Hellemans, Jacky et al **Quark 3.2 - leerwerkboek - 2 uur/week (3de druk)**, Uitgeverij De Boeck, Berchem, 2014, 978 90 455 4916 3, boek, 276 pagina's

Hellemans, Jacky et al **Quark 4.1 - leerwerkboek - 1 uur/week (2de druk)**, Uitgeverij De Boeck, Berchem, 2014, 978 90 455 4754 1, boek, 184 pagina's

Hellemans, Jacky et al **Quark 4.2 - leerwerkboek - 2 uur/week (2de druk)**, Uitgeverij De Boeck, Berchem, 2014, 978 90 455 4756 5, boek, 266 pagina's

Hellemans, Jacky et al **Quark 5.2 - leerboek - 2 uur/week (1e druk)**, Uitgeverij De Boeck, Berchem, 2014, 978 90 455 4899 9, boek, 304 pagina's

Depover, André et al **Fysica Vandaag 5.1 - Elektriciteit Elektromagnetisme Radioactiviteit**, Uitgeverij Pelckmans, Kapellen, 2004, 90 289 3175 9, boek, 176 pagina's

Biodiversiteit

Waelkens, Siska; Volckaert, Filip **Tijd voor biodiversiteit - Een verhaal over genen, soorten en ecosystemen**, ACCO Uitgeverij, Leuven, 2011, 978 90 3348 109 3, 192 pagina's

Erfelijkheid

Mendel, Gregor Johann **Versuche über Pflanzen-Hybriden**, 1865, <http://www.mendelweb.org/MWGerText.html>, lezing

Smith, Claire; Hoorickx, Pieter Van **WEZO5/6 Wetenschappen doe je zo! Erfelijkheid**, Plantyn, Mechelen, 2017, 978-90-301-5211-8, Leerwerkboek, 34 pagina's

Watson J.D., Crick F.H.C., **A Structure for Deoxyribose Nucleic Acid**, 1953, Nature 171, 737-738

Wilkins M.H.F., Stokes, A.R. & Wilson, H.R., **Molecular Structure of Deoxyribose Nucleic Acids**, 1953, Nature 171, 738-740

Franklin R., Gosling R.G., **Molecular Configuration in Sodium Thymonucleate**, 1953, Nature 171, 740-741

Watson J.D. and Crick F.H.C., **Genetical Implications of the structure of Deoxyribonucleic Acid**, 1953, Nature 171, 964-967

- VIB (Vlaams Instituut voor Biotechnologie) **een kijk op biotechnologie, 1 Erfelijkheid bij de mens: aan genen zijde (8de druk)**, 2007, brochure, 16 pagina's
- VIB (Vlaams Instituut voor Biotechnologie) **een kijk op biotechnologie, 2 Wat is biotechnologie? (4de druk)**, 2008, brochure, 16 pagina's
- VIB (Vlaams Instituut voor Biotechnologie) **een kijk op biotechnologie, 3 Biotechnologie: gezondheid (4de druk)**, 2008, brochure, 20 pagina's
- VIB (Vlaams Instituut voor Biotechnologie) **een kijk op biotechnologie, 4 Biotechnologie en planten (4de druk)**, 2008, brochure, 20 pagina's
- VIB (Vlaams Instituut voor Biotechnologie) **een kijk op biotechnologie, 5 Klonen en celkerntransplantatie (4de druk)**, 2007, brochure, 16 pagina's
- VIB (Vlaams Instituut voor Biotechnologie) **een kijk op biotechnologie, 6 De veiligheid van genetisch gewijzigde gewassen**, 2010, brochure, 16 pagina's
- VIB (Vlaams Instituut voor Biotechnologie) **een kijk op biotechnologie, 7 Xenotransplantatie: het beest in de mens ... (3de druk)**, 2007, brochure, 16 pagina's
- VIB (Vlaams Instituut voor Biotechnologie) **een kijk op biotechnologie, 8 Enzymen: in je lijf en in je leven**, 2008, brochure, 20 pagina's
- VIB (Vlaams Instituut voor Biotechnologie) **een kijk op biotechnologie, 9 Cel- en weefseltherapie (4de druk)**, 2008, brochure, 20 pagina's
- VIB (Vlaams Instituut voor Biotechnologie) **Protocol DNA isolatie uit kiwi**, <http://www.vib.be/nl/educatie/Pages/Protocol-DNA-isolatie-uit-kiwi.aspx>, ????, labobeschrijving
- VIB (Vlaams Instituut voor Biotechnologie) **Protocol DNA isolatie uit tomaat**, <http://www.vib.be/nl/educatie/Pages/Protocol-DNA-isolatie-uit-tomaat.aspx>, ????, labobeschrijving
- De Smedt, Maris **Taboe – Claire, ik en mijn broer**, CANVAS uitzending, 2011, documentaire, 53 min.

Evolutie

- BBC earth, **Life, over dieren en de kunst van het overleven**, 2009, Just Entertainment, Hilversum, 4xBlu-ray, documentaire, 10x60 min.
- Darwin, Charles, **De autobiografie van Charles Darwin, de oorspronkelijke versie**, Uitgeverij Nieuwezijds, Amsterdam, 2008, 978 90 5712 294 1, Boek, 160 pagina's
- Darwin, Charles, **Over het ontstaan van soorten door middel van natuurlijke selectie, of het behoud van bevoordeelde rassen in de strijd om het leven**, Uitgeverij Nieuwezijds, Amsterdam, 2007, 978 90 5712 254 5, Boek, 402 pagina's
- Freeman, Scott, Herron, Jon C. **Evolutionary Analysis 3rd edition**, Pearson, London, 2003-07-14, 978 01 310 1859 4, boek, 816 pagina's
- Futuyma, Douglas **Evolution** Sinauer Associates Inc., Sunderland, 2005-04-06, 978 08 789 3187 3, boek, 750 pagina's
- Haring, Bas **Kaas & de evolutietheorie**, Houtekiet, Linkeroever Uitgevers nv, Antwerpen, 2010, 978 90 5240 600 8, Boek, 160 pagina's
- Nelissen, Mark **Bloot toeval Evolutie en gedrag, een nieuw mensbeeld**, Davidsfonds Uitgeverij / WPG Uitgevers België nv, Antwerpen, 2016, 978 0034 232, Boek, 463 pagina's (gelezen 2019-11-30)
- Nelissen, Mark **De bril van Darwin, Op zoek naar de wortels van ons gedrag**, Uitgeverij Lannoo nv, Tielt, 2015, 978 90 896 9162 0, Boek, 353 pagina's
- Ridley, Mark **Evolution 3rd Edition**, John Wiley & Sons, Hoboken, 2003-09-05, 978 14 051 0345 9, boek, 784 pagina's
- Roberts, Alice, **Het verhaal van de mens, ons verleden in woord en beeld, met levensechte reconstructies van Adrie en Alfons Kennis**, Winkler Prins Het Spectrum bv, Houten, 2011, 978 90 817 6880 1, Boek, 255 pagina's
- Smith, Claire; Hoorickx, Pieterneel Van **WEZO5/6 Wetenschappen doe je zo! Evolutie**, Plantyn, Mechelen, 2017, 978-90-301-5212-5, Leerwerkboek, 34 pagina's

Wyhe, John van; Rookmaaker, Kees; Smith., Charles H. **Wallace Online**, 2012, <http://wallace-online.org/>, website met biografie, alle teksten

Gedrag

Animals Like Us Dieren en hun handel, 2007, Art-S Home Entertainment Coast To Coast Music Group B.V. VDM Entertainment, Sint-Niklaas, DVD, documentaire, 52:00 min.

Animals Like Us Dieren en hun homoseksualiteit, 2007, Art-S Home Entertainment Coast To Coast Music Group B.V. VDM Entertainment, Sint-Niklaas, DVD, documentaire, 52:00 min.

Geluid en licht

Berckmoes, Raven **WEZOS/6 Wetenschappen doe je zo! Geluid en licht**, Plantyfn, Mechelen, 2017, 978-90-301-5206-4, Leerwerkboek, 49 pagina's

Hersenen en prikkels

BBC the learning channel, **Inside the Human Body, Ontdek de bijzondere, wonderlijke wereld in je eigen lichaam, aflevering 3 Building Your Brain**, 2011, B-Motion bv, Ouderkerk aan de Amstel, 2xDVD, documentaire, ca. 232 min.

Hygiëne en gezondheid

Clarysse, Matthieu et al **Help! Eerste hulp voor iedereen**, Rode Kruis-Vlaanderen, Mechelen, 2016, 978 90 9068 021 6, Boek, 891 pagina's

Clarysse, Matthieu et al **Help! Eerste hulp voor iedereen**, Rode Kruis-Vlaanderen, Mechelen, 2014, 978 90 8169 022 5, Boek en DVD, 591 pagina's

Kind En Gezin, **Algemeen schema van de aanbevolen vaccinaties**, Kind En Gezin, Brussel, 2018, <https://www.kindengezin.be/img/201803VaccinatieschemaNederlands.pdf>

Kind En Gezin, **Algemeen schema van de aanbevolen vaccinaties**, Kind En Gezin, Brussel, 2014, <http://www.kindengezin.be/img/Vacc20140630.pdf>

Kind En Gezin, **Algemeen schema van de aanbevolen vaccinaties**, Kind En Gezin, Brussel, 2015, <http://www.kindengezin.be/img/oktober2015vaccinatieschema.pdf>

Lecky, Donna M., **e-Bug een Europees onderwijspakket over de wereld van microben**, Health protection Agency, brochure, 88 pagina's

Maesen, Piet **WEZOS/6 Wetenschappen doe je zo! Hygiëne en gezondheid**, Plantyn, Mechelen, 2017, 978-90-301-5210-1, Leerwerkboek, 49 pagina's

Belgische Commissie voor de Coördinatie van het Antibioticabeleid, **Gebruik Antibiotica correct**, <http://www.gebruikantibioticacorrect.be/>, website

Klimaat

Armstrong, Franny **The Age Of Stupid**, 2009, DVD, 92 min., Dutch FilmWorks, documentaire

De Wever, Anuna, Gantois, Kyra **Wij zijn het klimaat - een oproep aan iedereen**, De Bezige Bij b.v., Amsterdam, 2019, 978-94-031-6860-9, boek, 64 paginas

Guggenheim, Davis **An Inconvenient Truth A Global Warning**, 2006, DVD, 93 min., Universal Pictures, documentaire

Jones, Peter Tom **De essentie klimaatcrisis Het failliet van het klimaatsepticisme**, Luster Uitgeverij, Antwerpen, 2009, 978-94-605-8006-, boek, 52 pagina's

Keytsman, Els, Jones, Peter Tom **Het Klimaatboek. Pleidooi voor een ecologische omslag**, EPO, Berchem, 2007, 978-90-644-5452-3, boek, 182 pagina's

Pays, Ben **De essentie Ecologisch wonen**, Luster Uitgeverij, Antwerpen, 2009, 978-94-605-8009-3, boek, 48 pagina's

Peeters, Jill **Onze planeet wordt heet! global warming bij ons**, Het Bronzen Huis, Antwerpen, 2007, 978-90-779-8162-7, boek, 219 pagina's

De Rothschild, David **The Live Earth Global Warming Survival Handbook: 77 Essential Skills To Stop Climate Change**, Rodale Books, New York, 2007, 978-1-59486-781-1, boek, 160 pagina's

Voortplanting

Allaby, Michael, **Plantenliefde - De naakte waarheid over het seksleven van planten**, Terra, Houten, 2016, 978 90 8989 708 4, boek, 239 pagina's

BBC the learning channel, **Inside the Human Body, Ontdek de bijzondere, wonderlijke wereld in je eigen lichaam, aflevering 1 Creation**, 2011, B-Motion bv, Ouderkerk aan de Amstel, 2xDVD, documentaire, ca. 232 min.

Beckers, Bart; Van De Broeck, Karl, **De Pil Van Dokter Peeters**, 2012, DVD, 60 min., CANVAS, documentaire

KU Leuven, **Medisch Centrum – Veilig Vrijen**, Studentenvoorzieningen KU Leuven, Leuven, 2014, Brochure, 20 pagina's (<http://www.kuleuven.be/studentenvoorzieningen/gezondheid/pdf/publicaties/doc-bro-veilig-vrijen.pdf>)

Monty Python, **The Meaning of Life Part II – Growth and Learning**, 1983, DVD, 112 min. *een grappige manier om het voorspel uit te leggen zonder klef te worden*

Smith, Claire; Hoorickx, Pieter Van **WEZO5/6 Wetenschappen doe je zo! Voortplanting**, Plantyn, Mechelen, 2017, 978-90-301-5205-7, Leerwerkboek, 68 pagina's

<http://www.allesoverseks.be/>

Water

Sanne, Maarten **WEZO5/6 Wetenschappen doe je zo! Water**, Plantyn, Mechelen, 2017, 978-90-301-5213-2, Leerwerkboek, 52 pagina's

Inhoudsopgave

| | |
|---|----|
| Biologie-nascholingen..... | 1 |
| Excursies..... | 2 |
| Informatica-nascholingen..... | 2 |
| Natuurwetenschappen-nascholingen..... | 3 |
| Schoolpastoraal-nascholingen..... | 3 |
| Veiligheid / Politie / Verkeer / Eerste Hulp..... | 4 |
| Zelfstudie Toegepaste Informatica..... | 4 |
| Algemeen..... | 4 |
| Besturingssystemen..... | 4 |
| Netwerken..... | 5 |
| Softwarepakketten..... | 6 |
| Software-ontwikkeling..... | 6 |
| Zelfstudie Natuurwetenschappen..... | 6 |
| Algemeen..... | 7 |
| Algemeen Biologie..... | 7 |
| Algemeen Chemie..... | 7 |
| Algemeen Fysica..... | 8 |
| Biodiversiteit..... | 8 |
| Erfelijkheid..... | 8 |
| Evolutie..... | 9 |
| Gedrag..... | 9 |
| Geluid en licht..... | 10 |
| Hersenen en prikkels..... | 10 |
| Hygiëne en gezondheid..... | 10 |
| Klimaat..... | 10 |
| Voortplanting..... | 10 |
| Water..... | 11 |
| Inhoudsopgave..... | 11 |

