

GROENINGE

november 2011

www.olvgroeninge.be

Tablets in het onderwijs

daar komt de revolutie!



tablets

onderwijs en ict

Beste collega,

Graag bieden we je de eerste ict-nieuwsbrief van dit schooljaar aan.

Sinds 1 september 2011 is de 'scholengemeenschap van de 3de generatie' een feit. Voor de SG O.-L.-V.-van-Groeninge (regio Kortrijk-Harelbeke-Kuurne-Heule-Zwevegem-Gullegem) betekent dat ook: een nieuwe CAIM-voorzitter, een nieuwe administratief medewerker en een nieuwe coördinerend directeur.

Carlos Desmet, nieuwe voorzitter van het CAIM (Comité van Afgevaardigden van Inrichtende Machten), werd enkele maanden geleden aangezocht om de functie van CAIM-voorzitter van deze scholengemeenschap op te nemen. Zijn beroepsverleden en de oprechte bekommernis omtrent het welzijn van het Katholiek onderwijs in onze regio heeft hem niet lang doen aarzelen. Hij heeft dit onderwijs immers gedurende 42 jaar meegemaakt en zien evolueren: 6 jaar als leerling en 36 jaar als pms- en sinds september 2000 clb-medewerker en clb-directielid. Hij hoopt dat hij in deze functie een bijdrage kan leveren tot het welzijn en het welbevinden van de ons toevertrouwde leerlingen – deze zijn immers de enige reden van ons bestaan – en dit in een geest van samenwerking en schooloverstijgend denken.

Charlotte Vandervennet, de nieuwe administratief medewerker van de SG, is helemaal nieuw in het onderwijs – maar heeft reeds 13 jaar ervaring als administratief bediende in de privésector. Na 8 jaar gewerkt te hebben in de aankoopdienst van een speelgoed groothandel, de firma Simba-Dickie Belgium NV (beter gekend als Nicotoy), vond ze de tijd rijp voor een nieuwe uitdaging, en heeft ze de stap gezet naar het onderwijs.

Ikzelf, Hilde Bouckaert, ben 20 jaar verbonden geweest als leerkracht aan het Spes Nostra Instituut te Heule. Daarna combineerde ik een parttime-lesopdracht in Heule met een parttime opdracht als schoolbegeleider vanuit de DPB-Brugge voor diverse secundaire scholen in het bisdom Brugge. Daarbij leerde ik de scholen van de SG Groeninge goed kennen en trad ik ook in alle scholen als externe ondersteuner op. Later, en dat tot het einde van het vorig schooljaar, combineerde ik de parttime als schoolbegeleider met een parttime opdracht als stafmedewerker in de SG Sint-Paulus (regio Waregem-Avelgem-Anzegem). Op 1 september werd ik door het CAIM aangesteld als nieuwe codi van de SG Groeninge. Het gaat om een parttime codi-schap, gecombineerd met de reeds bestaande parttime opdracht als schoolbegeleider vanuit de DPB-Brugge.

Met de start van de 'SG 3de generatie' blijft het gekende ict-ondersteuningsaanbod zeker gewaarborgd. Ook dit schooljaar staan Rudy Deboeuf, Tom Van Houdenhove en Frederiek Berthier weer garant voor een creatieve ict-dienstverlening aan de scholen, lerarengroepen en individuele leraren van onze SG.

Deze nieuwsbrief is helemaal opgebouwd rond tablets. Er is hard aan gewerkt. We hopen dat deze brief erg inspirerend mag werken!

Hilde Bouckaert
coördinerend directeur



"Don't underestimate the force of people joining together. They realize amazing things." (B. Obama)

Tablet, gamechanger in het onderwijs

Het onderwijs heeft al wat vernieuwingen gekend. Telkens is het het beloofde land, dit wordt dé vernieuwing der vernieuwingen. Na een tijdje is de nieuwigheid er wat af en blijkt de vernieuwing der vernieuwingen dan toch onze onderwijswereld niet op zijn kop gezet te hebben. Toegegeven, computers hebben ingrijpende gevolgen gehad in onze scholen, maar het afschaffen van boeken en alles digitaal is er toch (nog) niet van gekomen.

Nu is het moment echter aangebroken! Verbrand uw handboeken, gooi die nota's weg. Aan de horizon komt een kanshebber opdagen die het onderwijs radicaal kan veranderen. De technologie is al meer dan 10 jaar oud, het uitwerken ervan tot een bruikbaar product is pas recent gelukt waardoor consumenten er de meerwaarde van inzien.

De tablet is een evolutie die al meerdere jaren aan de gang is. Een laptop is te zwaar, te groot en werkt niet bijster lang op batterij. Een netbook gaat wel langer mee, maar is niet handig om teksten op te lezen, een e-reader kost veel geld in verhouding tot zijn kunnen. Een tablet daarentegen heeft een lange batterijduur, heeft een prettige schermgrootte zodat je er aangenaam op kan lezen, kan applicaties draaien aangepast aan het aanraakscherm en kost merkkelijk minder dan een computer of notebook.

Gaat een tablet morgen onze boekentas volgepropt met puntenboeken, handboeken en meer vervangen? Neen helemaal niet! Hoewel de tablets die nu op de markt gebracht worden van dermate kwaliteit zijn dat ze zeker geïntegreerd kunnen worden in het onderwijs, zal het nog een jaar of 5 duren eer het te overwegen zal zijn. De uitgevers zijn simpelweg nog teveel bezig met de overgang van papieren boeken naar bordboeken. Dat moet zich eerst terugbetaald hebben, vooraleer de volgende stap wordt gezet.

In deze nieuwsbrief proberen we tablets te kaderen in de huidige onderwijswereld, proberen we een vooruitblik te werpen op het onderwijs van morgen, bekijken we een tablet, geven we een overzicht van apps met starterpakketten voor een aantal vakken, zoeken we een manier om tablets te beheren als school en kijken we of er een toekomst is voor de tablet in het onderwijs.



Waarom de tablet uw desktop zal vervangen?

Tablets veroveren de wereld. Dit jaar alleen zullen er 63,6 miljoen tablets verkocht worden. Een groei van 261 procent tegenover vorig jaar. Deze groei zal aanhouden tot 2015 waar er naar verwachting 326 miljoen toestellen zullen verkocht worden.¹ Ter vergelijking, de verkoop van computers steeg dit jaar met 'slechts' 3,8 procent met een totale verkoop van 364 miljoen stuks.²

Kunnen tablets de plaats van computers innemen? Deze vraag is moeilijk te beantwoorden. Momenteel worden tablets ingezet als toestellen om informatie te consumeren. Het is nu nog vrij moeilijk om (complexe) informatie te produceren op een tablet. Echter, de evolutie in cloud computing kan dit radicaal veranderen. Daar we ook met het cloudd verhaal pas in een beginstadium zitten is het moeilijk te voorspellen wat er te gebeuren staat. Meer en meer 'zware applicaties' kunnen online of mobiel gebruikt worden. Adobe heeft



aangekondigd dat ze in navolging van het online Photoshop Express het volledige Photoshop pakket beschikbaar zullen maken voor onder andere het iOS besturingssysteem van Apple, meer specifiek voor de iPad. Ook Microsoft heeft met de versie Office365 een variant die u nu al online kan gebruiken. De nood voor een krachtige computer met een gigantische harde schijf lijkt zo wat af te zwakken voor het merendeel van de consumenten. Het rekenwerk gebeurt immers ergens in de cloud!

De internetoperatoren werken hieraan mee door eindelijk de limieten sterk op te trekken of compleet af te schaffen én serieuze snelheden aan te bieden. Belgacom denkt bijvoorbeeld aan internetsnelheden tot 100 Mbps in 2014.

Het is al duidelijk dat de computermakers groot inzetten op de mobiele markt. Zo groot zelfs dat Apple wellicht hun eigen besturingssysteem OS X zal samenvoegen met dat van hun mobiele toestellen iOS. Ook Microsoft heeft veel geleerd met hun Windows Phone 7 en zal Windows 8,

¹ bron Gartner: <http://www.gartner.com/it/page.jsp?id=1800514>

² bron Gartner: <http://www.gartner.com/it/page.jsp?id=1786014>

de opvolger van Windows 7, uitbrengen voor computers én mobiele apparaten. Het lijkt er dus op dat de tijd van de desktopcomputer met een volwaardig besturingssysteem zoals we dat nu kennen met een startknop en allerlei programma's stilaan op zijn einde loopt.

De combinatie van de evolutie in de cloudcomputing en de evolutie die komt in de besturingssystemen van computers lijkt de doorbraak van tablets te bevestigen en zelfs te bestendigen. Het is nu al zo dat veel consumenten niet eens nood hebben aan een computer maar alle taken op een tablet kunnen afhandelen. Denk maar aan de taken waar u dagdagelijks op uw computer het meest mee bezig bent. Wellicht geen zaken waarvoor u een supercomputer nodig hebt...

Welke tablets leiden de dans?

Het zal u wel niet ontgaan zijn dat Apple de markt beheerst met hun iPad. Hoewel de iPad 1 geïntroduceerd werd op 27 januari 2010, is nog geen enkel bedrijf er in geslaagd een toestel op de markt te brengen dat een even vlotte ervaring biedt als de iPad. Ondertussen heeft Apple hun iPad vernieuwd naar versie 2 en blijft de rest nog altijd achter. De combinatie van toestel, besturingssysteem, kwalitatieve apps en manier van verkoop van apps blijkt een perfecte match te zijn.

Google heeft met hun Android 3 bijna een solide systeem in huis voor tablets. Microsoft maakt zich met Windows 8 ook sterk voor deze markt. De overige tabletfabrikanten hebben dus niet veel keuze, het wordt een Android systeem of een Windows systeem.

Wie nu een tablet wil kopen heeft eigenlijk maar twee mogelijkheden en dat zijn de Apple iPad2 en de Samsung Galaxy Tab2. Gelukkig voor de consument zal dat aanbod met verloop van tijd wat groter worden.

Zal het marktaandeel van de iPad echter zo monsterachtig groot blijven? Gartner beweert een aandeel van 50% tot ergens in 2014. De studie is echter van april dit jaar en wellicht dus verouderd. Er werd immers nog niet gesproken over Windows 8.



De reden dat de bedrijfswereld momenteel op de iPad springt is omdat er geen alternatief is! Hierdoor moet er wel enorm veel software herschreven worden. Als Windows 8 uitkomt voor tablets en je klassieke software zoals Microsoft Office kan gebruiken op je tablet zou het marktaandeel wel eens heel snel kunnen veranderen.

Wat kan een tablet in het onderwijs doen?

Om na te gaan hoe je een tablet kan inzetten in de klas, moeten we eerst nagaan hoe een leerkracht een laptop gebruikt om de lessen te geven. We gaan er hier voor het gemak van uit dat de leerkracht in zijn lokaal beschikt over draadloos internet. Helaas is dat nog niet in elke school het geval.

Een laptop wordt vooral gebruikt om zaken te projecteren, denk maar aan presentaties, YouTube filmpjes en Internetpagina's. In combinatie met een digitaal bord kunnen ook bordboeken gebruikt worden. Sommige vakken gebruiken specifieke software in hun lessen, denken we maar aan wiskunde met Geogebra en Cabri of boekhouden met Bob-software en zo kunnen we nog veel meer vakken opsommen.

Wat kan een tablet nu beter dan een massieve laptop met beperkte batterij? Een tablet weegt heel weinig, heeft een veel langere batterijduur dan een laptop of netbook, neemt nauwelijks meer plaats in dan een cursusblok en is in gebruik bijzonder mobiel. Bovendien kan een tablet alle handboeken van je hele schoolcarrière bevatten en je zal het niets eens merken aan je rugzak! Een tablet kan je uiteraard via een speciale connector koppelen aan een beamer waardoor je leerlingen kunnen meevolgen net zoals bij een laptop of computer.

Naast eerder genoemde voordelen zorgt het immense aanbod van software ervoor dat je voor elk vak gespecialiseerde software kan gebruiken. Software die vaak niet eens beschikbaar blijkt te zijn voor de klassieke computer of laptop.

Zoals al vermeld misschien wel het meest interessant aan de tablets zijn de digitale boeken. Je kan er enorm veel leerboeken op plaatsen, denk maar aan PDF bestanden of zelfs boeken in een of ander digitaal formaat zoals epub. De leerlingen zouden dus nota's kunnen nemen met hun digitale cursus naast hen. Jammer genoeg heeft momenteel nog geen enkele uitgeverij al handboeken in een digitaal formaat.

Uiteraard kan je er ook mee op internet surfen. Nota's nemen, een eenvoudige tekst opstellen, een YouTube filmpje bekijken, het behoort allemaal tot de basis van wat nodig is en van wat nu al kan! Tot nu toe niets wereldschokkends. Echter, nu begint het pas! Tablets zoals een iPad hebben enorm veel software of apps specifiek voor het onderwijs. In wat hieronder volgt probeer ik een overzicht te presenteren van de apps nu al beschikbaar én bijzonder nuttig zijn.

De reden dat hier gekozen wordt voor iPad is puur de macht der cijfers. We volgen immers de marktleider.



Goodreader voor iPad

Het grote starterpack voor onderwijs

Elke tablet of iPad in ons voorbeeld zou deze apps moeten geïnstalleerd hebben. Sommige zijn betalend, andere zijn gratis. Het goede aan de apps voor tablets is dat ze in vergelijking met software voor een PC of laptop veel goedkoper zijn (en vaak van betere kwaliteit)!

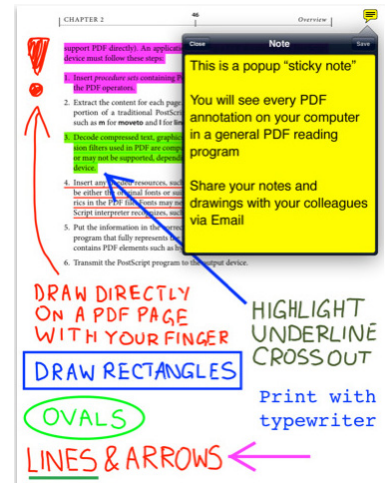


Goodreader (3,99 euro)

Deze app laat je toe allerlei bestanden te lezen én te tonen via een beamer. Ondersteunde formaten zijn PDF, MS Office, audio en video. Je kan aantekeningen maken en markeren in alle formaten, ook in PDF bestanden.

Verbinding met onder andere via Dropbox en Google docs is ingebouwd en dat is bijzonder handig. Bij de lesvoorbereiding op je computer thuis zet je je bestanden op bijvoorbeeld Dropbox. Je komt op school, opent de app en je bestanden staan al te wachten op jou! Persoonlijk een van de beste apps beschikbaar, zijn geld meer dan waard!

Deze app is voorlopig nog niet op Android beschikbaar. Wil je een gelijkaardig product, bekijk dan even ezPDF Reader.



Smartschool (2,39 euro)



Smartschool hoeft in het Vlaamse onderwijslandschap geen verdere introductie. Deze app zorgt voor een mobiele ervaring van het leerplatform.

Je kan er berichten mee lezen en verzenden, nieuws bekijken, reserveringen mee bekijken, de schoolagenda raadplegen, intradesk documenten mee bekijken en mijn documenten raadplegen en openen.

Opgelet, deze applicatie is momenteel enkel beschikbaar als iPhone app, maar men is bij Smartbit hard aan het werk aan een volwaardige iPad versie. De app werkt trouwens nu al vlot op een iPad dank zij de ingebouwde zoomfunctie.

Met de app kan je nu vooral info raadplegen, daarmee bedoel ik dat je bij de schoolagenda en de reserveringen enkel kan lezen. Je kan voorlopig dus geen agendaitems invullen of reserveringen plaatsen. Dit zal in de toekomst uiteraard evolueren zodat je deze zaken wel zal kunnen. Hopelijk komt er ook integratie met de kalender van iOS.

Is wellicht in de toekomst ook beschikbaar voor Android. De testfase is nu bezig.



Coursenotes (3,99 euro)

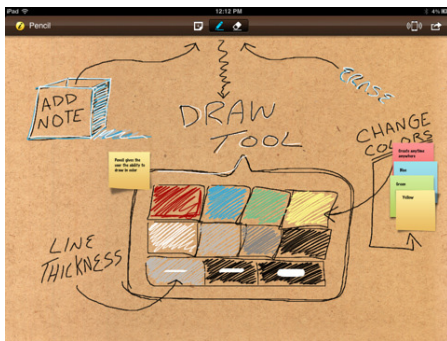
Nota's nemen op papier hoeft met de app niet meer. Je kan je nota's organiseren in verschillende onderwerpen of vakken, daarnaast kan je ze in sessies of lessen organiseren. Elke nota kan afbeeldingen, tekst en zelfgemaakte tekeningen of schema's bevatten. Je kan bijvoorbeeld met de camera in de iPad2 een foto nemen en deze vervolgens koppelen aan een nota. De nota's kan je exporteren naar een Mac als je de Mac versie van de software hebt, je kan uitwisselen met andere iPads die ook de app staan hebben, je kan ze e-mailen, op Dropbox plaatsen of zelfs op Facebook plaatsen!

Zeer knappe app die je toelaat nota's te nemen en te ordenen op een intuïtieve manier.

Deze app is niet beschikbaar voor Android.



Ibrainstorm (gratis)



De titel verraadt al wat deze app doet. Brainstormen is vaak een belangrijk onderdeel van groepswork. Daar is deze app zeer goed in. Je kan post-it papertjes op een soort kurkbord prikken waarna je via een potlood relaties, commentaar en zo meer toevoegt. Je kan alle papertjes verslepen om de volgorde te wijzigen. Deze app laat je ook toe om met maximum vier samen te werken, elk vanop hun eigen iPad. Je kan je sessie e-mailen of in je fotoalbum opslaan.

Deze app is niet beschikbaar voor Android.



iStudiez pro (2.39 euro)

Deze app is een digitale schoolagenda. Uurrooster, avondtaken, overhoringen, klasgenoten, leerkrachten, je kan het er allemaal in kwijt. Er is integratie met de kalender van je iPad. Een bijzondere app, misschien met de komst van de Smartschoolapp iets minder interessant, maar wel heel knap.

Deze app bestaat niet voor Android, maar een alternatief is Grades.



Jumbo rekenmachine (gratis)



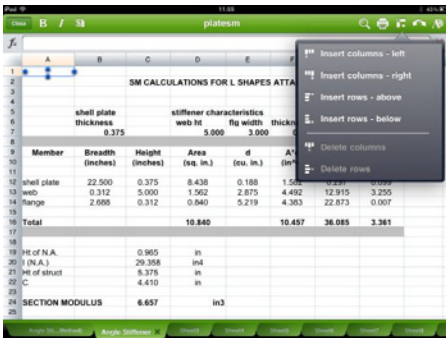
Eenvoudige rekenmachine voor je iPad. Is enkel voorzien van de 4 basisbewerkingen.



Dropbox (gratis)

In een van de vorige nieuwsbrieven heb ik het al uitgebreid over Dropbox en de mogelijkheden ervan gehad. Deze app verbindt je met je account, waardoor je aan al je bestanden kan. Deze app op zich is niet bijzonder interessant. Veel apps hebben immers een Dropbox integratie waardoor je in de app zelf aan de bestanden kan. Gelukkig kan je met de Dropbox app ook kiezen met welke applicatie je het bestand opent.

Quickoffice Pro HD (15,99 euro)



Microsoft heeft (tot nu toe) geen app ontwikkeld om Office op de iPad te brengen. Dus is het wat zoeken naar alternatieven. Deze Quickoffice is een knappe app die je toestaat Word bestanden, Excel bestanden én Powerpoint bestanden te openen. Office 2007 en 2010 worden ondersteund behalve voor Powerpoint, waar je het moet stellen met het Office 2003 formaat.

Goede integratie met Dropbox en Google docs. Dit is de beste app voorhanden, al is het gebruik beperkt. Complexe documenten zal je hier niet mee maken, al is de Excel kant best wel ok.



Twitter (gratis)

Hoewel sinds iOS 5 Twitter geïntegreerd is, heb je deze app toch nodig. Als je die niet hebt, zal iOS 5 die stiekem downloaden en voorstellen als geïntegreerd.

Twitter hoeft geen verdere uitleg. De integratie in iOS is knap uitgewerkt en je krijgt automatisch notificaties als iemand een nieuwe tweet plaatst waarop je geabonneerd bent.

Deze lijst is zeker geen definitieve lijst. Dagelijks komen er kwalitatieve apps bij. Heb je zelf een goede app gevonden, laat het dan zeker weten zodat ik deze aan de lijst kan toevoegen!

Aardrijkskunde



Google Earth (gratis)

De bekende software bestaat ook voor iPad. Internetverbinding is hier wel vereist.



Hubble Top 100 (gratis)

De 100 beste foto's gemaakt door de Hubble telescoop van ons heelal.



Nasa App HD (gratis)

Allerlei informatie over Nasa, de missies, heelalkaarten, en heel, heel veel meer. Voor deze app heb je een Internetverbinding nodig.



Planet Earth 3D (1,59 euro)

Allerlei informatie over onze aarde aangevuld met kaarten, foto's en schema's.



Mars Globe HD (0,79 euro)

Allerlei informatie over planeet Mars aangevuld met kaarten, foto's en schema's.



World Atlas HD (1,59 euro)

National Geographic stelde deze atlas samen, met allerlei informatie over de landen. De moeite waard!



TapQuiz Maps (gratis)

Leer aardrijkskunde via spelletjes. Zoek landen, rivieren, provincies op blinde kaarten.

Algemeen

KBC rijbewijs for iPad (gratis)

Oefenen voor je rijbewijs kan nu ook vanop je iPad!



Van Dale Pocketwoordenboek Nederlands (9,99 euro)

Klassiek woordenboek, in deze reeks zijn er meerdere woordenboeken beschikbaar, ook meertalige woordenboeken. Doorklikken op de link hierboven brengt je naar de gewenste woordenboeken. Prijzen variëren tot 19,99 euro.



Teacherpal (gratis)

Deze app is gemaakt om punten te geven. Je voegt er je klas in, bevolkt deze met leerlingen, zorgt voor het uurrooster en kan punten gaan geven. App is vrij intuïtief, maar lijkt nogal buggy. Gebruiken op eigen risico dus! Wel export naar Dropbox via CSV.



Prezi viewer (gratis)

De populaire website Prezi met het speciale presentatiepakket kan nu ook gebruikt worden op een iPad, zowel de presentaties online als deze die je lokaal op je iPad zet! Aanrader!



Engels

Je zal uiteraard veel apps in het Engels vinden in de App store. Specifieke apps die bruikbaar zijn in het vak Engels is weer iets anders. Hieronder een kleine selectie.



English irregular verbs for ielts (gratis)

Met deze app kan je de verschillende vervoegingsvormen opzoeken van de onregelmatige werkwoorden. Je kan ze ook laten uitspreken. Je hebt geen internetverbinding nodig voor deze app. Best wel handig.



Shakespeare (gratis)

Een app over Shakespeare kon uiteraard niet ontbreken. Deze app bevat alle werken van de beroemde auteur, zowel toneel, sonnetten als gedichten. Er bestaat ook een betalende versie (7,99 euro). Daarin heb je meer info over de auteur, portretten, quotes, gegevens en nog een en ander. Wie Engelse literatuur geeft, kan niet zonder deze app!

Esthetica

ART HD Great artists gallery and quiz (gratis)

Met deze app heb je het volledige Louvre of Muma in je zak zitten! Je kan een vijftiental belangrijke kunstenaars bekijken met biografische info en een hoop van hun werken. De app komt ook met een quiz waarin je kunstwerken moet herkennen en via multiple choice toewijzen aan een kunstenaar. Al met al een interessante app. Internetverbinding nodig!



Art authority for ipad (5,99 euro)

Gelijkaardig aan de vorige app, alleen groter en betalend. Ook internettoegang nodig.



iMovie (3,99 euro)

Relatief eenvoudig videobewerkingspakket. Laat je leerlingen stukken film versnijden en herwerken tot hun eigen directors cut! Professionele kwaliteit voor een kleine prijs! Absolute aanrader. Nu de iPad2 een eigen camera heeft, kan je filmen en bewerken op zelfde toestel!



Frans



Le conjugeur (0,79 euro)

Werkwoorden vervoegen, vervoegingen opzoeken, vervoegingsregels, alles kan met deze app. Aanrader voor de leerkrachten Frans en hun leerlingen! Bestaat ook voor Android.



Le Robert - Dictionnaire Dixel pour iPad (4,99 euro)

Het woordenboek Robert uitleggen hoeft wellicht niet. Dit alomgekend woordenboek kan gebruikt worden op iPad met afbeeldingen, kaarten enz.



Dictionnaire illustré Larousse (6,99 euro)

Gekend woordenboek bevat ook kaarten, biografieën, spreekwoorden, een afbeeldingsgalerij, een chronologisch overzicht, spelletjes en een thesaurus.



Fotopedia: Above France (2,39 euro)

App die allerlei luchtfoto's van Frankrijk bevat. Uitgegeven door National Geographic. Internetverbinding vereist.

Geschiedenis

Virtual history: Roma (7,99)

Een virtueel bezoek aan Rome in al haar glorie! Niet goedkoop, wel interessant! Je kan Rome chronologisch bezoeken, zien hoe Rome uitgebouwd werd.



9/11 memorial (gratis)

Elf september 2001 zal wel altijd een zwarte dag blijven. Deze app laat je de dag stap voor stap herbeleven. Moderne geschiedenis!



Grieks



Greek English lexicon (1,59 euro)

Oud Grieks woordenboek, helaas naar het Engels, Nederlands was niet te vinden.

Latijn

Woordenboek Latijn (gratis)

Woordenboek Latijn - Nederlands. Werkt zonder internetverbinding. Met vervoegingen van veelvoorkomende werkwoorden, gezegden, ...



Muziek



Garageband (3,99 euro)

Basis App als je met muziek bezig bent. Muziek spelen, leren, mixen, alles kan met deze app.



Classic music: Listen and Learn. 50 compositions and quiz (1,59 euro)

De app presenteert op een platenspeler een aantal klassieke werken die elke scholier wel eens gehoord zou moeten hebben. 50 componisten van Bach tot Wagner. De moeite waard! Er bestaat ook een gratis versie, maar deze bevat slechts 5 componisten.

Natuurwetenschappen (bio, chemie, fys)

Science360 for iPad (gratis)

Deze app is opgebouwd uit allerlei foto's en filmpjes. Kies een foto of filmpje om de uitleg te krijgen over het onderwerp. Onderwerpen gaande van Darwin tot zonnestormen. Deze app heeft internetverbinding nodig, best via wifi. Interessante app!



iScience for iPad (1,59 euro)

Deze app beslaat drie vakken: wiskunde, fysica en chemie. Meer dan 2500 formules verzekeren je van een degelijk naslagwerk.



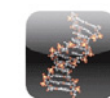
Scical: Scientific calculator (0,79 euro)

Waar de Jumbo rekenmachine een echt basistoestel is, verzekert de Scical je van al de rest. Hierbij verbleekt de gemiddelde Texas Instruments grafische machine!



Molecules (gratis)

Deze app toont je diverse moleculen in een overzichtelijke weergave. Er worden 6 stoffen getoond, maar via een zoekmachine kan je eender welke stof tonen in moleculen. Handige app om een visuele weergave te krijgen!



Merck PSE HD (gratis)



Het periodiek systeem kan uiteraard niet ontbreken in het rijtje met apps voor wetenschappen. Bij elk element kan je meer info én foto's opvragen. Je kan de tabel ook via een zoekvenster verfijnen. Leuke app.

3D cell stimulation and stain tool (gratis)



Deze app laat je toe cellen en hun structuur te onderzoeken in een 3D omgeving. Knap vormgegeven. Je kan ook video's bekijken en de structuur met uitleg bij elk onderdeel opvragen.

ESA (gratis)



Info over het Europees Ruimte Agentschap. Tegenhanger van de NASA app (zie aardrijkskunde). Video's, foto's en info over het Agentschap.

HowStuffWorks for ipad (gratis)



De app is een mobiele variant op de bekende website. Gepresenteerd in een schrijftje kan je de werking van allerlei voorwerpen en andere zaken opzoeken.

Frog dissection (2,99)



Met deze app kan je aan elke leerling een kikker geven om te ontleden. Geen gedoe meer met springende kikkers. Bij elk stuk krijg je ook uitleg over het orgaan of deel van het lichaam.

The elements (10,99 euro)



Deze app toont het element op de periodieke tabel der elementen in een zeer knappe grafische omgeving. Elk element wordt mooi gepresenteerd met uitleg én beeldmateriaal. Lijkt op Merck PSE HD maar dan beter. Forse prijs, maar lijkt me gerechtvaardigd!

Plastische Opvoeding



Sketchbook Express (gratis)

Tekenen op de iPad met de vingers gaat eigenlijk beter dan verwacht. Als je het echt goed wil doen, dan koop je uiteraard een speciaal pennetje. Met Sketchbook heb je een gratis tekenpakket waarmee je al aardig uit de voeten kunt! Ondersteuning voor het werken met lagen zoals in Photoshop. Aanrader!



Animation desk for iPad (3,99)

Een filmpje animeren kan moeilijk lijken. Met deze Animation Desk kan je tekenen op een canvas en dit frame per frame gaan animeren. Goed voor eenvoudige filmpjes in één kleur.

Spaans



Learn Spanish: Babbel.com basic and advanced vocabulary trainer (gratis)

Deze app is eigenlijk voor een iPhone bedoeld maar werkt ook op iPad. Aan de hand van afbeeldingen worden allerlei thema's van woordenschat aangereikt. Handige app.

Wiskunde

iMathematics (gratis)



Wiskunde kan met deze app begrijpelijk worden voorgesteld. Je hebt allerlei thema's waaruit begrippen netjes worden uitgelegd met definities en schema's. Daarnaast heb je ook utilities zoals een rekenmachine, vergelijkingsoplolver en nog een en ander. Er zijn ook nog vergrendelde items die enkel beschikbaar zijn als je de volledige app koopt voor 2,39 euro.

Free graphing calculator (gratis)



Deze app maakt wiskunde eenvoudig. Een knappe rekenmachine berekent alles wat je vraagt, zet je vergelijkingen om in grafieken en tabellen en lost ook nog eens problemen rond driehoeken op.

Mathboard (3,99 euro)



Deze applicatie laat je de basisbewerkingen oefenen op gehele getallen. Best bruikbaar in lagere school of eerste graad secundair.

Wolfram Alpha (1,59 euro)



Deze app laat je soms op verbluffende wijze de grenzen van de zoekmachines aftasten. Dit is een wetenschappelijke zoekmachine die zo goed als alles kan oplossen. Zijn geld méér dan waard! Bestaat ook als online zoekmachine, zeker proberen waard.

App Store, een markt in beweging

Het zal u wel duidelijk zijn dat ik hier géén complete lijst met apps kan voorstellen. Er zijn er gewoon teveel. Ik heb hier een poging gedaan die volgende maand wellicht al weer gedateerd zal zijn. Updates en nieuwkomers zorgen ervoor dat de markt van apps constant evolueert. Ook qua vakinhoud wil ik hier geen apps opdringen. Een aantal apps schreeuwen om gebruikt te worden, andere kunnen leuk zijn als bijkomend hulpmiddel. De keuze laat ik volledig aan de vakleerkracht over.

Hebt u zelf leuke apps gevonden? Laat het zeker weten op frederiek.berthier@olvgroeninge.be Dan vul ik deze lijst aan!

Invoeren van tablets

Net zoals bij de installatie van een regulier computerlokaal zijn er met iPads op school wat basisstappen nodig voor de invoering ervan. In wat volgt probeer ik een idee te geven van de mogelijke vragen die je kan stellen..

Vooreerst is er het internet signaal. Alle iPads beschikken over wifi maar u zal een sterk signaal moeten hebben zodat de iPad er gebruik van kan maken. De ingebouwde antenne blijkt niet zo heel sterk te zijn. Heb je dus overal een voldoende sterk signaal?



Als uw school eigen iPads heeft, waar zullen deze opgeslagen worden als de les voorbij is? Gebruikt u een karretje, kast of tas? Zorg ook voor voldoende oplaadpunten

Een iPad is wegens het glanzende scherm nogal onleesbaar als er rechtstreeks zonlicht of daglicht op valt. Zijn er voorzieningen in de lokalen om dit op te vangen?

Hoe zullen de iPads gemerkt worden? Stickers, achtergrondafbeelding, ...

Hoe zullen de iPads uitgeleend worden? Hoe weet je welke leerlingen welke iPad heeft? Als je hoesjes aanschaft, zoek dan specifiek naar hoesjes die je zo kan zetten dat je iPad schuin komt te staan zodat je makkelijker kan typen.

Hoe worden apps aangekocht en verdeeld? Via 1 centrale account of verschillende accounts? Kunnen leerkrachten zelf apps installeren? Hoe beperk je de bewegingsvrijheid van de leerlingen op de iPad?

Is er opleiding voorzien voor de leerkrachten? Kunnen ze de iPad op een pedagogische manier in hun leerplan inschakelen?

Kunnen de handboeken omgezet worden naar pdf bestanden of zijn er al ebooks beschikbaar van de uitgeverij?

Zijn er beamers voorzien in de lokalen waar de iPad's gebruikt worden? Zorg ook voor de connectiekabels van de iPad naar de beamer.



De iPad heeft al veel beschermingsonderdelen in zich om veilig gebruikt te worden in school. In het venster “instellingen” vind je een onderdeel “beperkingen”. Hier kan je alles aan of uitschakelen en beschermen met een wachtwoord. Zo kan je verhinderen dat er apps worden geïnstalleerd of verwijderd, toegang tot YouTube of Safari. Uiteraard kan je ook de iPad beveiligen met een opstartpaswoord, dat kan een eenvoudige 4 cijferige code zijn of een klassiek alfanumeriek paswoord.



Indien je iPad zou verdwijnen, kan je deze via Find my iPhone opsporen, je kan een remote wipe doen of zelfs het toestel deactiveren!

Al deze zaken kan je toestel per toestel instellen. Uiteraard, als je 300 iPad's wil configureren ben je wel even bezig. Je kan dan gebruik maken van een Mobile Device Management Server. Deze server stelt je in staat om je beveiliging te kopiëren naar alle nodige iPad's. Met deze MDM server kan je ook apps op afstand verwijderen of installeren. Aan de hand van het gratis Configuration Utility kan je deze beveiliging opstellen en dan via de MDM doorgeven aan alle iPad's op je school.

Besluit

Tablets zijn het onderwijs stormenderhand aan het innemen. (Voorlopig) niet vanuit de top deze keer, maar vanuit de basis. Verschillende leerlingen én leerkrachten hebben zo'n hebbeding in huis en zoeken manieren om dit in school te kunnen gebruiken. Hopelijk hebben leerkrachten met een iPad iets aan deze nieuwsbrief gehad.

Hoe meer onderzoekswerk ik deed voor deze nieuwsbrief, hoe meer ik overtuigd raakte dat de tijd van de klassieke handboeken voorbij is. Ik heb daarom alle grote uitgeverijen gecontacteerd en hen gevraagd naar hun plannen voor de tablets. Geen enkele uitgeverij heeft mij terug gecontacteerd. De meeste uitgeverijen hebben momenteel geen digitale boekenkast van hun klassieke handboeken. Bordboeken vormen blijkbaar het meest digitale voor de uitgeverijen.

Vandaar dat ik denk dat deze nieuwsbrief 5 jaar te vroeg komt. In het buitenland zie je initiatieven in verband met tablets in het onderwijs als paddenstoelen uit de grond rijzen. Helaas zitten hun uitgeverijen wel met de vinger aan de pols en hebben ze de overgang naar digitaal vaak al gemaakt.

Binnen 5 jaar zal de markt van tablets gestabiliseerd zijn met meer concurrentie én hoop ik dat de uitgeverijen de overgang naar digitaal aangevat of afgerond hebben. Wordt dus vast en zeker vervolgd!

Volgende nieuwsbrief

Volgende nieuwsbrief gaat onder andere over QR codes! We kijken ook naar Prezi, een alternatieve presentatietool.



O.L.V. van Groeninge



Hilde
Bouckaert
coördinerend
directeur.



Charlotte
Vandervennet
administratief
medewerker



Frederiek
Berthier
ict-coördinatie



Rudy
Deboeuf
ict-coördinatie



Tom
Van Houdenhove
ict-coördinatie

Scholengemeenschap O.L.V. van Groeninge

Diksmuidekaai 6

8500 KORTRIJK

056 44 47 78

<http://www.olvgroeninge.be>