

Brochure

Educatieve toepassingen binnen het Google platform



+  Suite

Inleiding

Een klein decennium geleden introduceerde Google haar eerste Chromebook en het educatieve platform G-Suite for Education. Inmiddels heeft een meerderheid van het Nederlandse basisonderwijs beide producten omarmd. Tussen de 50 en 70 procent van de basisscholen maakt gebruik van software en hardware van Google, zo blijkt uit onderzoek van de Niels Kerssens van de Universiteit Utrecht (2020). Nederlandse onderwijsinstellingen (basis- en voortgezet onderwijs) kochten in 2018 zo'n 170.000 Chromebooks (Volkskrant, 2019).

Voor veel gebruikers bestaat het gebruik van de G-Suite voornamelijk uit de kerntoepassingen: Google Drive, Documenten, Spreadsheets, Presentaties, Agenda en Mail. Het volledige landschap van de G-Suite is echter vele malen groter. Veel van deze toepassingen kunnen van grote waarde zijn voor het onderwijs.

Ook Stichting Kerobei maakte met haar scholen ruim een jaar geleden de overstap naar de G-suite-omgeving. Er wordt met Chromebooks gewerkt en via netwerkbeheerder Cloudwise krijgen leerlingen toegang tot educatieve content via het COOL-platform. Het gebruikersgemak is groot, maar het aantal kwalitatief goede apps valt tegen. Middels een innovatievraag bij de PO-raad heeft Kerobei een initiatief ingediend om het huidige gebruik van educatieve content, het gemis en de tevredenheid in beeld te krijgen. Daarnaast wil men aanbevelingen en een overzicht om de huidige selectie van apps en webapps aan te vullen zodat er een hoogwaardig en compleet aanbod ontstaat.

Brochure

Een van de opbrengsten van dit innovatievraagstuk is deze brochure. Hiermee willen we graag het landschap in kaart brengen van goede educatieve apps voor Chrome(books). Want wat zijn geschikte toepassingen voor chromebooks die onze leerlingen in hun schoolcarrière van groep 1 t/m 8 kunnen gebruiken? En welke toepassingen kunnen leerkrachten ondersteunen in hun onderwijstaken?

Essentiële toepassingen

Het beantwoorden van deze vragen, in de vorm van een verzameling toepassingen, is iets wat sinds de komst van software en apps in het onderwijs al vaker is gemaakt. Opsommingen met vele tientallen apps vonden dan ook gretig aftrek onder leerkrachten. Veelal resulterend in devices met diezelfde tientallen apps en toepassingen op de schermen en bureaubladen. Maar is meer altijd beter? Of gaat het om die paar toepassingen die voor de leerkracht en leerling écht het verschil maken? Immers, in eenvoud toont zich de meester. Om tot een waardevolle brochure te komen is binnen Kerobei gezocht naar de essentiële toepassingen.



Wat maakt volgens de medewerkers van Kerobei een toepassing essentieel?

Inventarisatie

Om een antwoord te geven op deze vraag hebben we allereerst gekeken naar het huidige gebruik van toepassingen bij alle scholen van Kerobei. Alle scholen vallen onder beheer van Cloudwise, waarbij alle (web)toepassingen in het zogeheten COOL platform als tegeltje geopend kunnen worden.

Een inventarisatie van deze portalen leverde een lijst van bijna 350 toepassingen op. Wanneer je op schoolniveau kijkt worden gemiddeld 62 verschillende toepassingen beschikbaar gesteld (met een spreiding van 37 tot 116). Van de 350 toepassingen kwamen er 29 voor in meer dan de helft van alle Kerobei scholen. Dit geeft aan dat er een grote variatie is van toepassingen tussen de verschillende scholen.

Bekijk de volledige inventarisatie via [deze link](#).

Interviews

Een inventarisatie geeft een eerste indruk, maar zegt nog weinig over het daadwerkelijke gebruik van deze toepassingen. Wordt een toepassing vaak gebruikt? Of staat deze als ongebruikt tegeltje digitaal te verstoffen in het portaal van de leerling of medewerker?

Om een beeld te krijgen op het daadwerkelijke gebruik zijn panel interviews uitgevoerd met verschillende medewerkers (directieleden, administratief medewerkers, leerkrachten onderbouw, -middenbouw en -bovenbouw).

Ook is hen de vraag voorgelegd welke toepassingen essentieel zijn voor de uitvoering van hun werk. Hieruit kwamen de volgende richtinggevende uitspraken:

Richtlijnen voor essentiële toepassingen volgens medewerkers van Kerobei:

Een toepassing moet laagdrempelig zijn. Wat valt te vertalen naar:

- gemakkelijk in het gebruik;
- zelfstandig te gebruiken door de leerling
- aantrekkelijk (bijv. door competitie element of aantrekkelijke vormgeving)
- liefst gebruik kunnen maken van onbetaalde toepassingen.
- zo min mogelijk obstakels (zoals inloggen).

Een toepassing moet een verbetering of ondersteuning van klassenmanagement bieden.

Met minder handelingen zou je hetzelfde (of meer) moeten kunnen bereiken.

Een toepassing moet het leren ondersteunen.

- Het moet aansluiten bij leerdoelen van de klas en/of de individuele leerling;
- Het moet genoeg bijdragen/opleveren (praktisch gezien, aan de ontwikkeling, aan plezier/beleving/ontdekking
- De toepassing moet een bepaalde mate van adaptiviteit hebben, zodat het kan aansluiten bij de leerdoelen, strategie en leertempo van de individuele leerling.

Eveneens is besproken welke toepassingen, die momenteel niet gebruikt worden (of niet bekend zijn bij de medewerkers), iets kunnen verbeteren in het organiseren van onderwijs. Medewerkers onderschreven hierin heet beeld dat er een grote variatie en overvloed is aan het aantal toepassingen dat zij tot hun beschikking hadden. Veel van de toepassingen waren overigens ook onbekend en ongebruikt. Leerkrachten uit de verschillende bouwen gaven aan dat deze overvloed ook een negatieve invloed had op het leren bij leerlingen. Leerlingen verdwaalden soms in toepassingen die niet voor het geschikt waren of hadden moeite het juiste tegeltje in het portaal te vinden. De verwachting was dat zij baat zouden hebben bij het maken van een schifting in het aantal toepassingen. Alleen de essentiële toepassingen zouden beschikbaar moeten zijn voor hen.

Verder kwam in alle interviews naar voren dat bij de toepassingen die wel regelmatig (op wekelijkse basis) gebruikt worden nog onvoldoende bekend is wat het volledige potentieel is. Wat kan deze toepassing allemaal? En beschik ik over de vaardigheden om dit in mijn werk toe te passen?

Bestaande publicaties

Zoals eerder aangegeven zijn in de afgelopen jaren al verschillende overzichten verschenen van bruikbare toepassingen voor het onderwijs. Denk hierbij aan publicaties van Kennisnet en Mijn Kind Online ("[De 25 beste apps voor het onderwijs](#)") en "[125 leerzame apps en websites](#)". In deze innovatievraag zijn deze en andere overzichten door de "Chromebook-bril" meegenomen.

Daarnaast bieden verschillende community-websites (zoals [deze](#) van Google zelf) overzichten en ideeën wat mogelijk is met een Chromebook in een onderwijssetting.

Inhoudsopgave

Verskillende soorten toepassingen voor de Chromebook	4
Toepassingen en de AVG	6
G-Suite - De Basis	8
G-Suite - Voorbij de basis	10
Toepassingen voor de onderbouw	12
Toepassingen voor de midden- en bovenbouw	16
Klassenmanagement en communicatie	17
Samenwerken	20
Taal- en Rekenen	20
Wereldoriëntatie	20
Moderne media / Maker educatie / Creativiteit	12

Verschillende soorten toepassingen voor de Chromebook

Ook al ontbreekt er bij de Chromebook een voor veel andere apparaten essentieel onderdeel: een harde schijf, is het een verrassend veelzijdig apparaat. Chromebooks bestaan in veel verschillende soorten en maten, met of zonder touchscreen, met of zonder (draaibare) camera, als tablet of laptop. Overweeg je de aanschaf van een Chromebook? Bedenk vooraf welke functionaliteiten jij nodig hebt die passen bij jouw onderwijs.

Alhoewel de variatie van Chromebooks groot is, is hetgeen je op het scherm ziet gelukkig overal hetzelfde. Op elke Chromebook draait namelijk het softwareplatform Chrome OS. Weet je hoe één Chromebook werkt, dan is de overstap naar een andere Chromebook snel en gemakkelijk gemaakt.

De veelzijdigheid van een Chromebook komt ook terug in het soort toepassingen dat je kunt openen. We beschrijven er hieronder vier: websites, Chrome apps, extensies en add-ons.



Websites via de Chrome browser
Eigenlijk alle toepassingen die je via je internetbrowser opent. Er hoeft hiervoor niets geïnstalleerd te worden.

Vaak wordt de toegang tot websites vergemakkelijkt door het gebruik van een 'tegeltjes portaal'. Alle veelgebruikte websites zijn hierin verzameld om makkelijk toegang te krijgen. Dergelijke portalen koppelen daarnaast ook vaak met het LVS van de school en accounts van veel andere websites. Denk hierbij aan alle toepassingen vanuit Basispoort en je G-Suite account. Hierdoor hoef je vaak maar één keer in te loggen op het portaal voor toegang tot alle websites.

- + een website ziet er op elke apparaat hetzelfde uit.
- + educatieve toepassingen die via websites worden aangeboden bieden soms ook een 'dashboard' waar de leerkracht voortgang van leerlingwerk kan bekijken.
- een harde veeg naar links of rechts is hetzelfde commando als een pagina terug of verder. Hierdoor verlaat je soms ongewild een websites.



Chrome apps geïnstalleerd vanuit de [Chrome Web Store](#).

Net als bij tablets en smartphones, kan je apps installeren op je Chromebook. Apps worden lokaal op je Chromebook geïnstalleerd. Je opent ze dus niet via de Chrome browser, maar vanuit de 'plank' of 'launcher' (vergelijkbaar met de werkbalk en startknop bij Windows). Chrome apps werken het prettigst op een Chromebook met touchscreen.

Sommige Chromebooks hebben ook de mogelijkheid om apps te installeren vanuit de Google Play Store. Niet alle apps uit de Google Play Store zijn beschikbaar voor de Chromebook. Ook kunnen er restricties zijn bij het installeren van apps in leerlingaccounts of in het geval van betaalde apps. Wil je weten of jouw Chromebook geschikt is voor Android apps? Check dit via [deze link](#).

- + apps zijn lokaal geïnstalleerd en hebben vaak geen internet nodig.
- + een app is een gesloten omgeving. Anders dan bij websites kom je niet zomaar op andere websites of apps terecht.
- apps bieden vaak geen 'dashboard' voor de leerkracht.
- het aantal chrome apps is nog beperkt.
- de installatie van apps uit de Google Play Store is niet altijd mogelijk.



Add-ons voor Google toepassingen.

Veel gebruikers van de G-Suite hebben in het verleden gewerkt met Microsoft Office. De overstap naar de online toepassingen van Google betekent voor sommigen een gemis in functionaliteit. Als je toch meer wilt doen met Google Documenten, Spreadsheets, Presentaties en Formulieren, kun je add-ons gebruiken. Deze voegen een extra functie toe die in het standaard programma van Google ontbreken. Add-ons kunnen zowel door Google zelf als door andere programmeurs aangeboden worden. Je vindt deze in de [G-Suite Market Place](#).

- + voegen gemakkelijk extra functies toe aan de G-Suite.
- add-ons vragen vaak om toegang tot jouw Gmail of Google Drive.



Web Extensies in de Chrome browser zijn kleine programma's die nieuwe functies aan je browser toevoegen en je surfervaring personaliseren. Overal waar jij inlogt in je Chrome Browser neem je deze extensies mee.

Extensies horen ook vaak bij een bepaalde website of app en zorgen ervoor dat je content op het internet snel en gemakkelijk in de betreffende website of app kunt gebruiken en delen. Je vindt extensies naast de internet adresbalk van de Chrome Browser.

Extensies installeer je via de [Chrome Web Store](#).

- + voegen gemakkelijk extra functies toe aan je Chrome browser.
- wees selectief en kritisch in het aantal extensies. De ruimte naast je internetadresbalk is snel gevuld.

Toepassingen en de AVG

De bruikbaarheid van een website, app, extensie of add-on beoordeel je vaak vanuit de functionaliteit: wat kan ik ermee in de klas? En wat voegt het voor mij of mijn leerlingen toe? Maar denk jij ook na over de privacy en bescherming van persoonsgegevens zodra je met een toepassing aan de slag gaat?

In deze brochure proberen wij niet alleen aan te geven welke toepassingen bruikbaar zijn in de klas, maar ook of deze veilig gebruikt kunnen worden door jou en je leerlingen. Via een stoplichtsysteem zie je eenvoudig



Groen

Toepassing kan veilig gebruikt worden. Deze voldoet aan de richtlijnen die de AVG gesteld aan de privacy en beveiliging van persoonsgegevens.



Oranje

De toepassing kan veilig gebruikt worden onder bepaalde voorwaarden of mits de juiste privacyinstellingen gemaakt worden. Controleer deze instellingen voor je persoonsgegevens invoert.



Rood

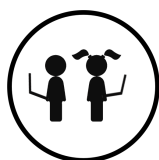
Via deze toepassing mogen geen persoonsgegevens verwerkt worden. Het voldoet niet aan de richtlijnen die de AVG stelt aan de privacy en beveiliging van persoonsgegevens.

Heb je vragen over de AVG of over hoe jouw school hiermee omgaat? Neem dan contact op met je functionaris persoonsgegevens (FG).

Wil je weten of de toepassing die jij op het oog hebt AVG-proof is? Maak dan gebruik van deze [App checker](#) van Kennisnet.

Overige kwalificatie

Om in één oogopslag helder te hebben of de toepassing past bij jouw werkzaamheden is de volgende kwalificatie toegevoegd aan het overzicht van toepassingen. Want voor wie is deze toepassing bedoeld?



Leerling

Deze toepassingen zijn gericht op gebruik door leerlingen. Dit kan een specifieke leerlingomgeving zijn, of toepassingen waarin leerlingen én leerkracht samenwerken.



Leerkracht

De toepassing zijn bedoeld voor leerkrachten en andere medewerkers in het primaire onderwijsproces.



Bedrijfsvoering













Deze toepassingen zijn bedoeld voor het secundaire proces. Denk hierbij aan toepassingen gericht op niet-onderwijzend personeel of op taken buiten het primaire onderwijsproces.






Toepassingen voor het onderwijs






G-Suite - De Basis

G Suite


Elke school die werkt met (of vanuit) de G-Suite for Education krijgt een basis aan toepassingen van Google mee. Alhoewel ze waarschijnlijk al bekend zijn. Toch een korte ronde langs deze basis.

Google Mail www app extensie add-on	  	link 	<p>Alle medewerkers (en leerlingen) beschikken over een e-mailadres. Mogelijk zullen leerlingen deze (nog) niet actief gebruiken.</p> <p>Via Google Mail kan je via de website of app mails ontvangen en versturen.</p>
Google Agenda www app extensie add-on	  	link 	<p>Via Google Agenda kun je jouw persoonlijke of gezamenlijke agenda gebruiken. Behalve de basisfunctie, kunnen vooral gezamenlijke agenda's veel betekenen in het onderwijs. Denk aan een teamagenda, een schoolagenda voor ouders en agenda's om gemeenschappelijke ruimtes te reserveren.</p> <p>Wist je dat elke lesgroep in Google Classroom een eigen agenda heeft? Alle medewerkers en leerlingen die verbonden zijn aan deze lesgroep kunnen deze inzien. Activiteiten en opdrachten die gekoppeld zijn aan een datum en tijd worden automatisch in de lesgroep agenda geplaatst.</p>
Google Drive www app extensie add-on	  	link 	<p>De Google Drive staat als opslag aan de basis van de G-Suite omgeving. Elke gebruiker heeft de beschikking over een Mijn Drive en gedeelde Drives. Maakt jouw school al gebruik van de Team Drives?</p> <p>Alles binnen de Google Drive (Documenten, Presentaties en Spreadsheets) wordt constant opgeslagen. Dit betekent een aantal andere spelregels voor de gebruikers dan bij een lokale Windows omgeving. Weet jij al hoe je werkt in the Cloud?</p>
Google Documenten			Google Documenten (Docs) is de tekstverwerkingssoftware

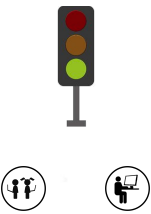
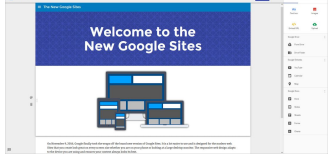
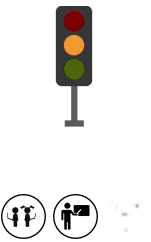
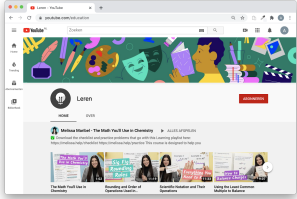

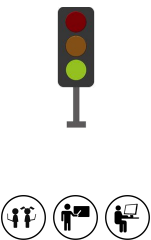

www app extensie add-on		<p>van Google. Je kunt deze als app en in de browser openen. Beide bieden een vergelijkbare functionaliteit. Bij de app kan je eventueel ook offline verder werken.</p> <p>Google Documenten biedt alle basisfunctionaliteit van een tekstverwerker. Wil je meer functies. Kijk dan welke add-ons jouw kunnen verder helpen.</p>
   	link 	

Google Presentaties www app extensie add-on		<p>Google Presentaties (Slides) is de presentatiesoftware van Google. Je kunt deze als app en in de browser openen. Beide bieden een vergelijkbare functionaliteit. Bij de app kan je eventueel ook offline verder werken.</p> <p>Google Presentaties biedt alle basisfunctionaliteit die je kunt verwachten bij presentatiesoftware. Wil je meer functies. Kijk dan welke add-ons jouw kunnen verder helpen.</p>
   	link 	

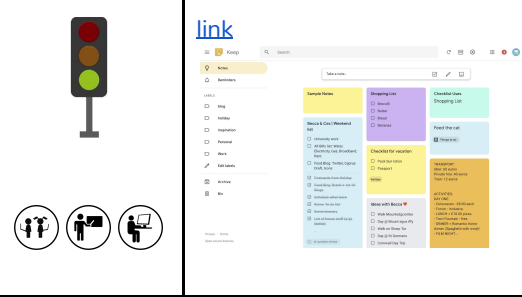
Google Spreadsheets www app extensie add-on		<p>Google Spreadsheets (Sheets) is het alternatief van Google of Microsoft Excel. Je kunt deze als app en in de browser openen. Beide bieden een vergelijkbare functionaliteit. Bij de app kan je eventueel ook offline verder werken. Macro's functioneren helaas niet binnen de online omgeving van Spreadsheets. Dit kan een belemmering zijn voor medewerkers van een stabureau of administratie.</p> <p>In het klaslokaal kan Spreadsheets een mooie aanvulling zijn op het rekenonderwijs. Denk aan het maken van automatische berekeningen. Ook diagrammen en grafieken zijn in een paar klikken gemaakt.</p>
   	link 	

Google Classroom www app extensie add-on		<p>Na de lock-down in het voorjaar van 2020 is Google Classroom voor veel scholen dé basis voor het organiseren van thuisonderwijs.</p> <p>Google Classroom is het platform waar leerkrachten kunnen communiceren met leerlingen en lesmateriaal, opdrachten en berichten kunnen delen. Google Classroom combineert de functionaliteiten van Google Drive, Agenda en Hangouts/Meet.</p> <p>Kom je online iets tegen dat je snel wilt delen met jouw leerlingen? Maak dan gebruik van de extensie 'Delen in Classroom link)</p> <p>https://arnocoenders.nl/gratis-handleiding-leren-op-afstand-via-google-for-education/</p>
  	link 	

G-Suite - Voorbij de basis

<p>Google Sites www app extensie add-on</p>  <p>link</p> 	<p>Bouw met Google Sites op eenvoudige manier volledige websites. Van intranetpagina voor alle medewerkers, tot het leren bouwen van eigen websites met leerlingen. Laat leerlingen een eigen portfolio maken in de vorm van een website.</p>
<p>YouTube www app extensie add-on</p>  <p>link</p> 	<p>YouTube is eigenlijk geen onderdeel van de G-Suite, maar zeker een onderdeel van de Google toepassingen. Naast de duizenden video's die je meer ter ontspanning zou kunnen kijken, is YouTube ook een bron van veel educatieve video's.</p> <p>Ook kan je als school een eigen YouTube kanaal aanmaken waar je instructievideo's voor leerlingen kunt plaatsen. Zowel eigen video's als bestaande video's.</p>
<p>Adblock for YouTube www app extensie add-on</p>  <p>link</p>	<p>Wil jij geen reclames zien terwijl je een YouTube-video bekijkt? Maak dan gebruik van deze YouTube extensie Adblock for YouTube.</p> <p>Adblock voor Youtube is een browserextensie die inhoud filtert en blokkeert en alle advertenties op YouTube™ blokkeert. Hiermee kunnen gebruikers voorkomen dat pagina-elementen, zoals advertenties, worden weergegeven. Banner-, advertentieclips- of zelfs preroll-advertenties die je normaal ziet voordat de eigenlijke video op YouTube wordt geblokkeerd door deze extensie.</p>
<p>Google Formulieren www app extensie add-on</p>  <p>link</p> 	<p>Maak met Google Formulieren online vragenlijsten. Van enquête tot online toets. Het kan in veel situaties gebruikt worden.</p> <p>Alle reacties bij Google Formulieren worden automatisch verzameld in een Google Spreadsheet en in een overzichtelijke grafische weergave.</p>

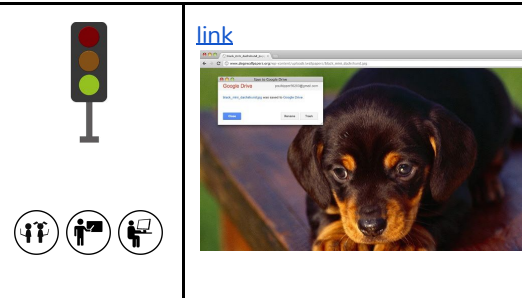
Google Keep
www | app | extensie | add-on



Google Keep helpt je om zaken te onthouden, to-do-lijstjes samen te stellen, of een boodschappenlijst aan te maken. Deel Keep lijsten met collega's of leerlingen en verdeel de to-do's over verschillende personen.

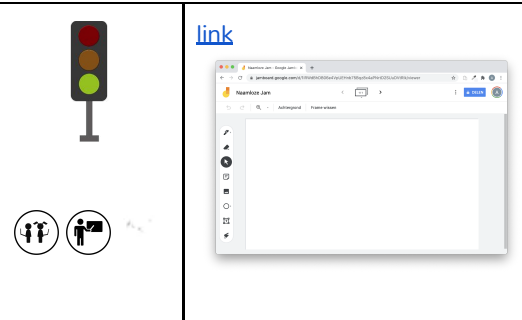
Gebruik de Google Keep extensie om dingen die je op het internet tegen komt snel aan één van je lijsten toe te voegen.

Opslaan in Google Drive
www | app | extensie | add-on



Kom je iets op een website tegen (een afbeelding, pdf, etc.) en wil je dit direct in jouw Google Drive opslaan. Soms moet je dit document eerst downloaden naar je apparaat, waarna je het hierna moet uploaden in jouw Drive. Maak deze handeling sneller en gemakkelijker met de Opslaan in Google Drive extensie.

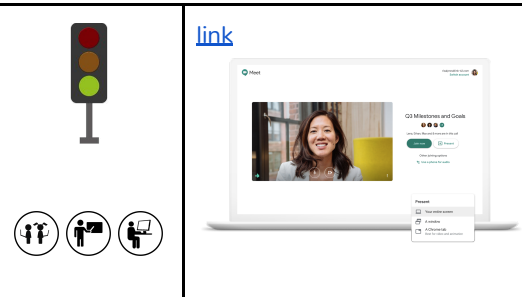
Google Jamboard
www | app | extensie | add-on



Google Jamboard is een toepassing die een aantal dingen combineert. Gebruik Google Jamboard als digitaal whiteboard (net zoals Prowise of Gynzy) voor al jouw aantekeningen. Daarnaast kun je een Jamboard ook snel en gemakkelijk delen met andere gebruikers, zoals jouw leerlingen of collega's. Werk live samen op een Jamboard en verzamel jullie kennis en opdrachten op dit digitale canvas.

Jamboard worden opgeslagen in je Google Drive, dus je vindt ze gemakkelijk terug.

Google Hangouts / Meet
www | app | extensie | add-on



Google Hangouts en Meet zijn twee toepassingen van Google waarmee je een videogesprek kunt voeren. Plan via je Google Agenda een online overleg met collega's of leerlingen. Geef digitaal instructie aan leerlingen en stel met de opnamefunctie de instructie beschikbaar aan leerlingen om dit herhaald te bekijken.

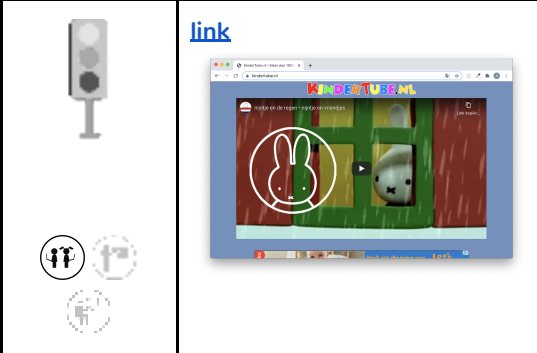
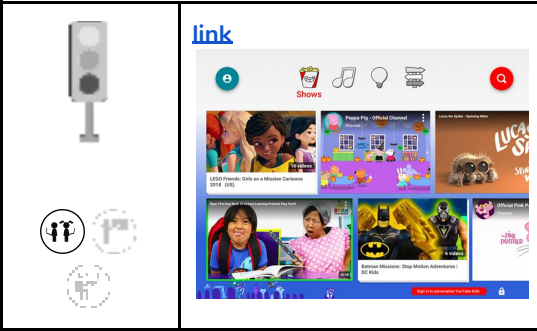
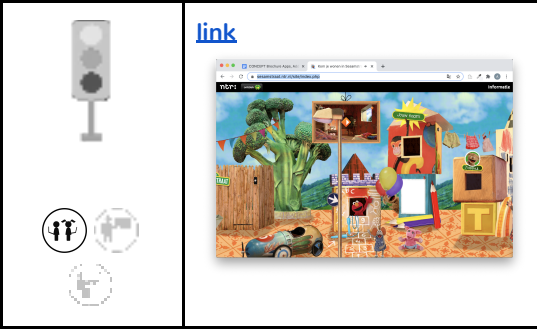

Neem je deel in een videogesprek en wil je alle deelnemers goed in beeld hebben? Maak dan gebruik van de extensie Meet Grid View ([link](#)).

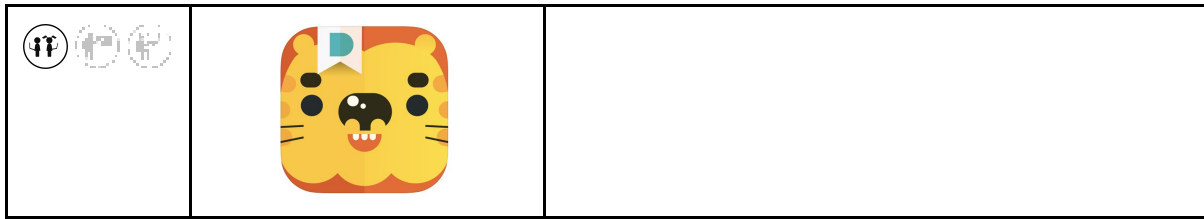
<https://arnocoenders.nl/gratis-handleiding-leren-op-afstand-via-google-for-education/>

Onderbouw

Onderbouw

Aanvankelijk- en beginnende geletterdheid en rekenen

<p>KinderTube www app extensie add-on</p> 	<p>KinderTube.nl is gemaakt voor peuters en kleuters zodat zij op een gemakkelijke manier kinder filmpjes kunnen kijken. KinderTube is zo ontwikkeld dat kinderen zelf kinder filmpjes kunnen kijken. Doordat er zo min mogelijk tekst op de website staat, en zoveel mogelijk met plaatjes is gewerkt kunnen kinderen zelf kinder filmpjes kijken met een druk op de knop.</p>
<p>YouTube Kids www app extensie add-on</p> 	<p>Met YouTube Kids biedt Google kinderen een veilige plek waar ze eenvoudig en op een leuke manier zelfstandig YouTube kunnen verkennen, en waar ouders en verzorgers makkelijker een oogje in het zeil kunnen houden terwijl de kinderen nieuwe, boeiende interesses ontwikkelen.</p>
<p>Sesamstraat www app extensie add-on</p> 	<p>Alhoewel Sesamstraat haar vertrouwde tijdslot op TV is kwijtgeraakt, is het online nog steeds actief. De website van Sesamstraat biedt een open omgeving waar je als leerling digitaal doorheen kunt lopen. Er zijn verschillende educatieve spellen te vinden gericht op taal en rekenen. Daarnaast biedt het links naar downloads (zoals kleurplaten) en video-fragmenten van Sesamstraat.</p>
<p>Duckiedeck www app extensie add-on</p> 	<p>Duckiedeck is een collectie van verschillende educatieve spelletjes ontwikkeld voor peuters en kleuters. De app is Engelstalig, maar zal voor de leerlingen uit de onderbouw geen belemmering zijn. De spelletjes zijn gericht op taal, rekenen maar ook muziek.</p> <p>Duckiedeck is beschikbaar als website en app/extensie. Deze laatste heeft als voordeel dat je hierin als leerkracht een aantal instellingen kunt maken. Denk bijvoorbeeld aan het instellen van een schermtijd per sessie.</p>



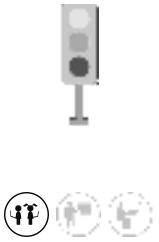

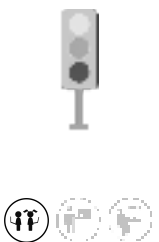

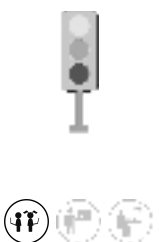

Gynzy Kids www app extensie add-on		<p>Met Gynzy Kids zet je jouw leerlingen individueel aan de slag met Gynzy. Zo kunnen ze tafels trainen, topografie oefenen of verder oefenen met Gynzy tools! En jij hebt inzicht in de resultaten.</p>
	<p>link (www) link (app)</p>	<p>In Gynzy Kids heb jij als leerkracht de regie. Jij bepaalt wie waarmee aan de slag gaat en voor hoe lang. Je kunt eenvoudig differentiëren en passend onderwijs bieden. Binnen de kaders die jij aangeeft is het programma adaptief.</p>

Prowise Presenter 10 www app extensie add-on		<p>Prowise Presenter is de digibordsoftware van Prowise, maar gratis te gebruiken voor iedereen (ook met een ander apparaat).</p>
	<p>link</p>	<p>Gebruik de software voor het maken van aantekeningen op het online whiteboard, gebruik kant-en-klare didactische tools als ondersteuning bij je instructie of klassenorganisatie.</p> <p>Het programma kent veel kant-en-klare oefeningen voor de onderbouw. Daarnaast zijn bij Prowise 10 de zogeheten 'Touch tafel tools' online beschikbaar. Eigenlijk bedoelt voor een platte touchscreen, maar zeker geschikt voor het reguliere digibord.</p>

Scratch Jr. www app extensie add-on		<p>Wil jij met jouw leerlingen leren programmeren? Dan is Scratch Jr. een mooie toepassing om jouw leerlingen met dit onderwerp kennis te laten maken.</p>
	<p>link</p>	<p>Scratch Jr. is als app te installeren op een Chromebook en leert leerlingen de eerste beginselen van het block-based programmeren. Ontwerp scenes waarin Scratch en andere figuren met elkaar in gesprek gaan en bewegen, zodra jij ze hebt geprogrammeerd.</p>

Eventueel apps vanuit de Android Google Play Store

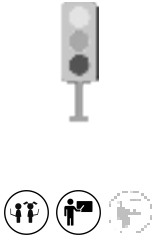
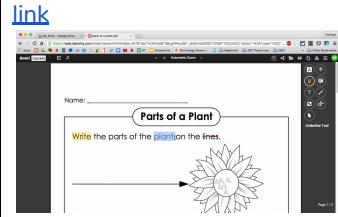
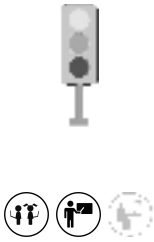
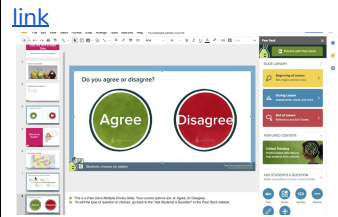
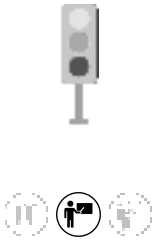
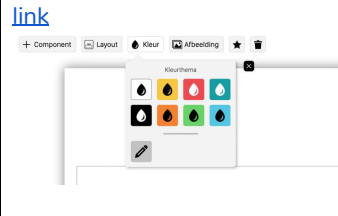
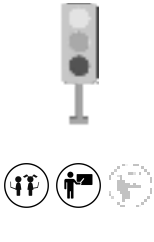

De volgende apps zijn alleen in overleg met de beheerder van jullie Chromebooks beschikbaar. Wil je weten of jouw Chromebook geschikt is voor deze apps? Check dit via [deze link](#).

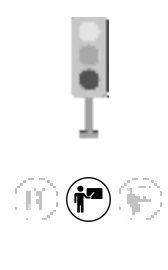
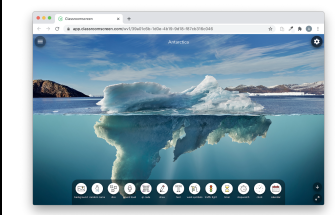
<p>Quiver app (AR) www app extensie add-on</p>  <p>link</p> 	<p>Laat je leerlingen kennismaken met de mogelijkheden van Augmented Reality (AR) via de app van Quiver. Quiver combineert het fysieke kleuren van een kleurplaat met augmented reality. Elke ingekleurde pagina kun je scannen met je de webcam van je Chromebook om de afbeelding tot leven te brengen.</p>
<p>Educo www app extensie add-on</p>  <p>link</p> 	<p>Op een interactieve manier spelen is iets wat niet meer weg te denken is uit de huidige maatschappij. Lekker thuis op de bank met een tablet of structureel op school tijdens het spelwerken. Het maakt in veel gevallen de leerervaring van kinderen uitdagender. In lijn hiervan heeft Educo een aantal ontwikkelingsmaterialen uitgebreid met een app.</p> <p>Leer spelenderwijs om afbeeldingen compleet te maken met de app 'Combino'. Of leer spelenderwijs vormen herkennen met de app 'Zoek de vorm'. De apps zijn in combinatie in te zetten met de houten versie van het ontwikkelingsmateriaal met dezelfde naam of als losstaande app. De digitale variant biedt, ten opzichte van de houten materialen, ook extra's. Denk aan ondersteuning in spraak en het geven van directe feedback.</p>
<p>Letterschool www app extensie add-on</p>  <p>link</p> 	<p>Een van de populairste apps voor het onderwijs is Letterschool NL. Met deze app kan je blokletters en de cijfers leren schrijven. Dit is een leuke manier voor kleuters om kennis te maken met de letters. Naast de reguliere app is er ook Letterschool Cursive, gericht op het schoolschrift. Net als bij de reguliere versie van letterschool leer je een letter in verschillende stappen. Eerst krijg je een liedje te horen (in het Engels) en daarna ga je de letters echt schrijven. Het mooie van deze app is dat de kinderen de letters zelf moeten tekenen. Dit wordt steeds een stapje moeilijker, totdat je het helemaal zelf kan. In deze app maken ze gebruik van het aan elkaar schrijven en daarom is deze app uitermate geschikt voor groep 3. Kinderen kunnen eindeloos oefenen met de letters aan elkaar schrijven.</p>

Midden- en bovenbouw

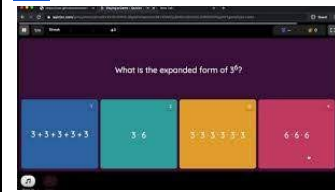
Klassenmanagement en communicatie

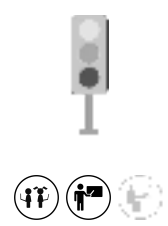
De volgende toepassingen zijn geen onderdeel van de G-Suite for Education, maar zijn hier wel een goede aanvulling op.

<p>Kami (in aanvulling op Google Classroom) www app extensie add-on</p>   <p>link</p>	<p>Net zoals Google Classroom is Kami een online portaal waarin je als leerkracht kunt communiceren met leerlingen. Echter, Kami is ook te gebruiken geïntegreerd mét Google Classroom. Waarom?</p> <p>In de weg van papier naar digitaal, werken veel scholen en uitgeverijen met PDF-documenten. Normaliter geprint en met de hand ingevuld, maar hoe bewerk je online een PDF? Dit kan met Kami. Met eenvoudige schrijf- en typtools kunnen leerlingen PDF-documenten die in de Google Classroom staan bewerken, opslaan in de Google Drive en terug delen met de leerkracht.</p> <p>Kami is overigens ook los van Google Classroom te gebruiken.</p>
<p>Pear Deck (in aanvulling op Presentaties) www app extensie add-on</p>   <p>link</p>	<p>Maak je regelmatig een Google Presentatie, maar ben je op zoek naar meer interactie?</p> <p>Met de extensie van Pear Deck voeg je interactieve elementen toe aan je presentatie. Denk aan vragen en meerkeuze vragen.</p> <p>Laat leerlingen tijdens het geven van de presentatie inloggen op de website van Pear Deck om de vragen te laten beantwoorden.</p>
<p>LessonUp www app extensie add-on</p>   <p>link</p>	<p>Maak in een handomdraai een leuke en interactieve les en geef les in de klas of onderwijs op afstand met LessonUp.</p> <p>FutureNL heeft veel kant-en-klaar lesmateriaal beschikbaar gemaakt gericht op digitale geletterdheid. Deze lessen zijn veelal opgezet binnen het platform van LessonUp. Meer weten? Klik hier.</p>
<p>Prowise Presenter 10 www app extensie add-on</p>   <p>link</p>	<p>Prowise Presenter is de digibordsoftware van Prowise, maar gratis te gebruiken voor iedereen (ook met een ander apparaat).</p> <p>Gebruik de software voor het maken van aantekeningen op het online whiteboard, gebruik kant-en-klare didactische tools als ondersteuning bij je instructie of klassenorganisatie.</p> <p>Gebruik de geïntegreerde tool ProConnect om verbinding te maken tussen de bordsoftware en de Chromebooks van jouw leerlingen.</p>

Classroomscreen www app extensie add-on		Ben je opzoek naar digibordsoftware zonder in te loggen? Dan is Classroomscreen wellicht iets voor jou. Classroomscreen is geschikt voor elk digibord en beschikt over de basisfuncties die je hierin zou willen hebben.
	link 	Niet inloggen betekent helaas ook niets opslaan. Het is dus makkelijk voor de snelle aantekening die je ter plekke wilt maken.

Kahoot www app extensie add-on		Kahoot is de tool voor digitale interactie in je klaslokaal. Via Kahoot stel je meerkeuzevragen aan je leerlingen. Door gebruik te maken van een Chromebook beantwoorden leerlingen de vragen. Is een vraag goed, dan verdien je punten. Is de vraag snel en goed, dan verdien je nog meer. Dit competitieelement zorgt ervoor dat leerlingen op het puntje van hun stoel zitten.
	link 	Kahoot is geschikt als energizer bij aanvang van je les of als evaluatie. Laat leerlingen uit de bovenbouw eventueel zelf vragen bedenken en maken in een Kahoot.

Quizziz www app extensie add-on		Als het jongere broertje of zusje van Kahoot wint Quizziz aan populariteit. Met veel overeenkomsten is deze toepassing dan ook gemakkelijk onder de knie te krijgen. Maar waarom een overstap naar Quizziz?
	link 	Daar waar Kahoot het tempo van de leerkracht volgt (iedereen beantwoordt de vraag op hetzelfde moment), is Quizziz leerling gestuurd. Elke leerling gaat op eigen tempo (en eventueel in eigen volgorde) door de vragen heen. Hiermee kan je het competitie element verwijderen en leerlingen in alle rust vragen laten beantwoorden. Een fijne toepassing om de meer serieuze toetsen digitaal af te nemen.
		Net als bij Kahoot kan je achteraf vragen klassikaal evalueren en worden resultaten overzichten genereerd.

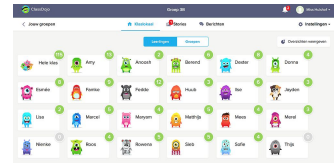
EDPuzzle www app extensie add-on		Bekijk je regelmatig een YouTube video met jouw klas? Hoeveel leerlingen kijken écht geconcentreerd naar deze video? Of dwalen een aantal leerlingen af?
	link 	Met Edpuzzle maak je een YouTube video interactief. Voeg vragen, eigen voice over, mededelingen toe aan de video. Reacties van de leerlingen worden automatisch in een Google Sheet gepresenteerd en (deels) nagekeken. Deel je EDPuzzle video's eenvoudig in je Google Classroom.
		In de bovenbouw kan je leerlingen ook een eigen video laten bewerken in EDPuzzle.

ClassDojo

www | app | extensie | add-on



[link](#)



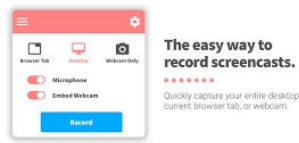
ClassDojo is een communicatieplatform tussen de leerkracht, leerlingen en eventueel ouders. Velen kennen ClassDojo echter ter ondersteuning van de sociaal emotionele ontwikkeling van leerlingen. Maak voor elke leerling een avatar aan en spreek met elkaar zaken af waarvoor leerlingen beloningen kunnen ontvangen. Werk door deze beloningsstructuur aan gewenst leerling gedrag in jouw groep.

ScreenCastify

www | app | extensie | add-on



[link](#)



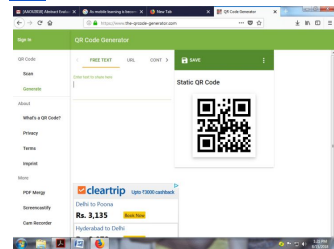
Het maken van screencast video's (schermopnames) voor een online instructie of flipping de classroom video wordt vaak gemaakt met Screencast o Matic. Dit is echter software die deels geïnstalleerd dient te worden. Maak kennis met ScreenCastify, de screencast toepassing in je Chrome browser!

The QR code generator

www | app | extensie | add-on



[link](#)



Sinds de komst van tablets (en smartphones) in het klaslokaal zijn sommige leerkrachten aan de slag gegaan met QR code opdrachten. De QR code, een vierkante code bestaande uit verschillende zwarte vlakken, kan met de camera gescand worden, waarna deze je naar een bepaalde plek op het internet leidt (waar de opdracht staat).

Het installeren van een QR code app voor de webcam van de Chromebook kan ingewikkeld zijn. Maak daarom gebruik van The QR code generator. Klik op 'Scan' om een code te scannen.





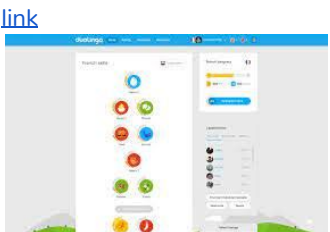
Klik op 'Generate' om zelf een QR code te maken.

Samenwerking

Padlet www app extensie add-on		Een padlet is het best vergelijkbaar met een prikbord. Laat post-its voor jezelf of elkaar achter. Een digitaal prikbord daarentegen kan niet alleen tekst, maar ook afbeeldingen, links, video's en documenten bewaren. Maak voor jouw groep een Padlet aan en verzamel alle kennis rondom een onderwerp. Padlet kent meerdere privacy instellingen. Ga jij met Padlet aan de slag. Zorg er dan voor dat je Padlet op 'verborgen' ingesteld staat.
   	link 	

Taal en Rekenen

De Dag Vandaag www app extensie add-on		De Dag Vandaag geeft leerlingen en leerkrachten het startsein voor de schooldag. Het is een digitale agenda waar elke dag drie nieuwe items geplaatst worden. Er wordt ingespeeld op onder andere de actualiteit, geschiedenis, aardrijkskunde, de maatschappij, taal en lezen, wereldoriëntatie of een ander educatief onderwerp. De onderwerpen sluiten aan bij de kerndoelen van het onderwijs en worden afgewisseld met leuke weetjes of soms een opdracht. Daarnaast kunnen leraren hun eigen agendapunt in de digitale agenda plaatsen, zoals verjaardagen, klassenuitjes, sportdagen, enzovoorts. De Dag Vandaag is een dagelijks cadeautje voor de leerlingen en wordt aangeboden in twee varianten: een voor groep 3/4/5 en een voor groep 6/7/8.
   	link 	

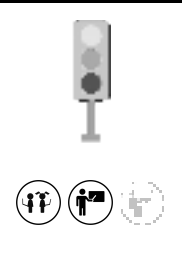
Duolingo www app extensie add-on		Duolingo is het populairste platform om talen te leren en de meest gedownloade educatieve app ter wereld, met meer dan 300 miljoen gebruikers. De missie van het bedrijf is om onderwijs gratis, leuk en toegankelijk voor iedereen te maken. Duolingo is ontworpen om aan te voelen als een spel en is wetenschappelijk bewezen effectief. Als aanvulling op het hoofdplatform, heeft het bedrijf de Duolingo English Test (DET) ontworpen, een betaalbaar en praktisch taaldiploma dat door 2,000 universiteiten wordt geaccepteerd. Duolingo is als webapp goed in te zetten om leerlingen extra oefeningen te geven voor Engels of verbredingsstof door het oefenen van één van de vele andere talen.
   	link 	

spellingoefenen.nl
redactiesommen.nl
rekenpelletjes.nl
bijdeles.online
 www | app | extensie | add-on



De websites van spellingoefenen, redactiesommen en rekenpelletjes bieden oefeningen en educatieve spellen voor taal en rekenen. Maak als leerkracht een account aan om bepaalde oefeningen voor jouw leerlingen te selecteren om zo gericht te oefenen. Daarnaast geeft de website bijdeles.online de mogelijkheid om een aantal oefeningen via interactieve werkvorm samen met de leerlingen uit te voeren.

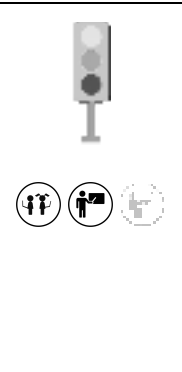
Squla in de klas
 www | app | extensie | add-on



Squla, van de makers van de Cito-toetsen, is een online leerplatform waarop peuters en kinderen uit groep 1 tot en met 8 spelenderwijs kunnen oefenen met alle vakken van de basisschool. Met quizzen en games oefenen ze met de lesstof van school. Van 08.30 tot 15.00 uur (op woensdag tot 13.00 uur) speel je met je klas onbeperkt met alle schoolvakken; individueel, klassikaal, of op het digibord. Maak als leerkracht een klassenaccount aan om specifieke oefeningen en spellen te selecteren en bekijk in het dashboard de resultaten.

Wereldoriëntatie



Google Maps
 www | app | extensie | add-on



Google Maps is dé digitale bosaltas en hoort thuis in de ICT-basisvaardigheden van elk persoon. Menig persoon gebruikt Google Maps om bedrijven en locaties op te zoeken en hiernaar te navigeren. Gebruik de verschillende weergaven van Google Maps om de kenmerken van een gebied te bestuderen. Duik dieper in gebieden door Google Streetview. Bekijk Streetview met een VR bril en ga op zoek naar gevaarlijke verkeerssituaties. Of maak gebruik van de meetlat functie om afstanden te meten tussen verschillende plekken.



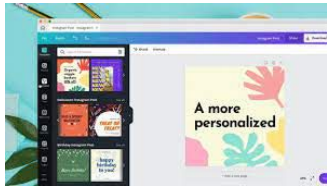

Topomania
 www | app | extensie | add-on

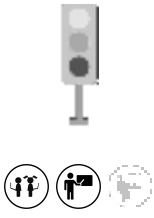
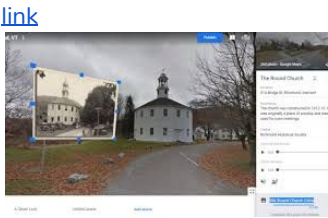



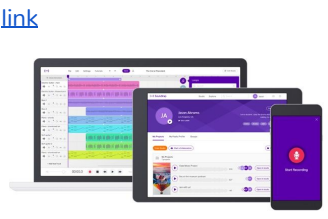
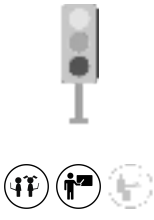
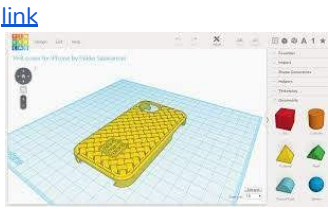
Topomania is een handige website voor het oefenen van... topografie. Het beschikt over alle typen kaarten die je zou verwachten in de leergang van topografie. Het is mogelijk om een account aan te maken bij Topomania waarmee je meer functies krijgt, zoals eigen

   	<p>link</p> 	<p>kaarten maken, kaarten kopiëren en aanpassen of meespelen in de competitie. Helaas lijkt dit onderdeel van de website (nog) niet AVG-proof.</p>
--	---	--

<p>Entoen.nu (Canon van Nederland) www app extensie add-on</p>		<p>Canonvannederland.nl is bedoeld voor alle geïnteresseerden in de Nederlandse cultuur en geschiedenis, en in het bijzonder voor leerlingen en docenten in midden- en bovenbouw basisonderwijs en onderbouw voortgezet onderwijs. De canon is opgezet in samenwerking met het Nederlands Openluchtmuseum en bevat informatie over belangrijke gebeurtenissen in de Nederlandse geschiedenis. Een rijke bron aan informatie voor leerlingen en leerkrachten bij een geschiedenis project. De canon biedt ook kant-en-klare geschiedenislessen, bestaande uit lesbrieven, PDF-documenten of LessonUp lessen.</p>
   	<p>link</p> 	

Moderne media / Maker educatie / Creativiteit

<p>Google Canvas www app extensie add-on</p>	<p>Was jij vroeger verslaafd aan MS Paint? Wil je op een Chromebook creatief aan de slag met tekenen, maar niet met ingewikkelde toepassingen als Photoshop aan de slag? Dan is Google Canvas een goede keuze.</p>
 <p>link</p>	<p>Met website en app Google Canvas maak je tekeningen die direct opgeslagen worden in je Google Drive. De bediening van Google Canvas werkt intuïtief, dus je hebt het snel onder de knie.</p>
<p>Google Quick Draw www app extensie add-on</p>	<p>Kunstmatige intelligentie wordt door veel trendwatchers gezien als waardevolle ontwikkeling voor het onderwijs. Denk hierbij aan mogelijkheden voor nog toepassingen die adaptief zijn, niet alleen door een leerling te volgen, maar door voorspellingen te doen op basis van leerlingwerk. Of online chatbot tutors die leerlingen kunnen begeleiden en extra instructie geven met allerhande onderwerpen.</p>
 <p>link</p>	<p>Wil je weten van kunstmatige intelligentie nu al kan. Neem dan een voorproefje via Google Quick Draw. Maak schetstekeningen van verschillende onderwerpen en laat de computer raden wat het is.</p> <p>Via deze site geeft Google nog meer voorbeelden van Artificial Intelligence en Machine Learning in relatie tot onderwijs.</p>
<p>Canva www app extensie add-on</p>	<p>Voor sommige leerkrachten (en andere medewerkers) betekent de overstap van Microsoft Word naar Google Documenten een verlies van een aantal opties in opmaak. Wil je documenten maken die schitteren in opmaak? Maak dan gebruik van Canva. Met deze online designer-tool maak je de mooiste posters, uitnodigingen, social media posts.</p>
 <p>link</p>	<p>Ook voor leerlingen in de bovenbouw is dit een leuke tool om op creatieve manier met stelopdrachten aan de slag te gaan.</p>
<p>Google Expedities www app extensie add-on</p>	<p>Bezoek met Google Expedities Virtual Reality (VR) en Augmented Reality (AR). Niet alleen beschikbaar voor een smartphone in een (kartonnen) VR-bril, maar ook met de Chromebook.</p>
 <p>link</p>	<p>Open Google Expedities, zoek een VR-omgeving en beweeg je Chromebook om je heen. Selecteer als leerkracht een scene en breng alle leerlingen van je klas in één klik naar deze plek. Haal zo de wereld je klaslokaal binnen.</p>

<p>Google Tour Creator / Google Poly www app extensie add-on</p>	<p>Daar waar je bij Google Expedities alleen bestaande VR-omgevingen kunt bekijken, maak je met Google Tour Creator zelf VR-omgevingen. Gebruik hiervoor afbeeldingen uit Google Streetview of maak met je tablet of smartphone een eigen 360° foto. Voeg met 'pins' belangrijke informatie, afbeeldingen, video's en links toe aan plekken in de VR.</p> <p>Maak op deze manier (samen met de leerlingen) rijke leeromgevingen of neem een bezochte excursie locatie mee terug naar het klaslokaal.</p> <p>Met Google Poly publiceer je de VR-tour voor jezelf of een breder publiek. Houd hierbij goed rekening met de juiste privacy settings, zodra je persoonsgegevens hebt gebruikt.</p>
 	
<p>WeVideo www app extensie add-on</p>	<p>WeVideo is een online videobewerkingsprogramma die je in de browser kunt openen. Ook heeft WeVideo een Chrome app die je kunt installeren op de Chromebook.</p> <p>Bekijk deze website voor inspiratie hoe je WeVideo kunt inzetten in je klas.</p>
 	
<p>Soundtrap www app extensie add-on</p>	<p>Bewerkt via Soundtrap online muziek. Maak gebruik van eigen geluidsopnamen of kies één van de vele kant-en-klare samples die beschikbaar zijn. Een eigen podcast maken? Dat kan ook.</p>
 	
<p>Tinkercad www app extensie add-on</p>	<p>Tinkercad is een online 3D ontwerpprogramma. Door middel van blokjes (en andere vormen) stel je zelf een ontwerp samen. Hierdoor is dit programma goed te gebruiken voor leerlingen in het basisonderwijs. Doorloop de startlessen van Tinkercad om alle basisvaardigheden onder de knie te krijgen.</p> <p>Heb je een 3D printer? Neem de</p>
 	
<p>Scratch www app extensie add-on</p>	<p>Scratch is een (block based) visuele programmeertaal die ontwikkeld is op de MIT door Lifelong Kindergarten group en het MIT Media Lab. De taal is geschikt voor het maken van visualisaties zoals interactieve verhalen, animaties, spellen, muziek en kunst en richt zich speciaal op jonge</p>

	<p>link</p> 	<p>mensen vanaf 8 jaar. De programmeertaal wordt overigens zelfs op middelbaar, beroeps- en hoger onderwijs gebruikt. Hiermee is Scratch een veelgebruikt programmeertaal.</p> <p>Het bijzondere aan deze programmeertaal is dat het werkt met blokjes in plaats van tekst. Dat beperkt syntaxisfouten door de onderdelen van een programma als legosteentjes in elkaar te laten passen. Als de blokjes passen is het programma syntactisch in orde en kan het worden uitgevoerd. Programmeerfouten blijven vanzelfsprekend mogelijk.</p> <p>Maak een klassenaccount aan om op deze wijze leerlingen gemakkelijk met een eigen account aan de slag te laten gaan. Tegelijkertijd kan je als leerkracht gemakkelijk bij alle programma's van jouw leerlingen.</p>
---	---	--