

Video maken

Auteurs	Bert Plaat ; Bert Plaat ; Annemiek Mandemaker
Team	Wikiwijs Maken Auteurs
Laatst gewijzigd	25 februari 2016
Licentie	CC Naamsvermelding 3.0 Nederland licentie
Webadres	https://maken.wikiwijs.nl/29182/



Dit lesmateriaal is gemaakt met Wikiwijs van Kennisnet. Wikiwijs is hét onderwijsplatform waar je leermiddelen zoekt, maakt en deelt.

Inhoudsopgave

Inleiding video maken	2
Wat ga je maken?	3
Instructiefilm	3
Stage verslag	3
Opdracht	5
Opdracht veehouderij	5
Lesmateriaal	6
Opname techniek	6
Filmtips	7
Hulpmiddelen	7
Montage software PC of laptop	8
Montage software op je mobiel	9
Inleveren van je eindproduct	9
Een video collectie maken	10
Tips voor de fimploeg	11
Filmen met je mobiel	11
Filmen met Powerpoint	11
Tips voor het filmen	12
Maak het beter met apps	12
Geluidmontage	13
MP3 muziek downloaden	14
Mobiel monteren	15
Filmen met de tablet	15
Instructie video's	17
Links	18
Over dit lesmateriaal	20

Inleiding video maken

Door de technologische ontwikkelingen is het maken en publiceren van video erg eenvoudig geworden en is video niet meer weg te denken uit ons leven. De videoserver Youtube is goed voor 30% van ons internetverkeer.

Bijna iedere leerling heeft een smartphone met mogelijkheden tot HD video opnames. Tien jaar geleden kon dit alleen met peperdure camrecorders. Op iedere Window en Apple pc/laptop/tablet/ is standaard bruikbare montage software geïnstalleerd.

Het is nu de tijd voor het structureel inzetten van video in het onderwijs!

Dit arrangement is onderdeel van het project '[Multimedia in Studieroutes](#)'

Route: ELO N@Tschool - Informatie - Multimedia in Studieroutes - link workshops

Zoekterm Google: wikiwijs - video maken - nordwin college

Eerste publicatie 2011

Laatste update 25 februari 2016



Wat ga je maken?

Video maken voor school moet je zien als een variatie in de opdrachten die je gaat maken. Video heeft als voordeel dat je met beelden soms meer kunt zeggen dan 1000 woorden. Ondertussen leer je meteen een vaardigheid die je in de toekomst goed kunt gebruiken!



[film van Helicon \(AOC\)](#)

Instructiefilm

Instructiefilm

Voorbeeld: Door het maken van een instructiefilm van een praktijkhandeling, kun je goed laten zien of je de handeling begrijpt of beheerst.

Kenmerken: Laat zien waar de werkplek is. Breng de handelingen stap voor stap goed in beeld. Voorzie de video van ondertiteling of spreek in. TIP: Gebruik ook stilstaande beelden (foto's) in de film waarmee je aanwijspijlen kunt zetten. Om de aandacht vast te houden veel korte shots gebruiken. Filmlengte 3-5 minuten.



[Instructie aanleggen verhardingen](#)



[Professionalisering zuivel](#)

Stage verslag

Documentaire

Voorbeeld: Een korte documentaire van je stagebedrijf is een prima manier om te laten zien wat je van je toekomstige werk af weet.

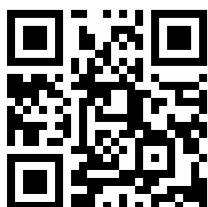
Kenmerken: Introduceer je bedrijf met een aantal overzicht beelden. Focus daarna in op de kenmerken. Maak interviews met bedrijfsleiders/eigenaren. Filmlengte 5-10 minuten.

Onderstaand voorbeeld uit het project 'Bedrijf in balans' van loonwerk en melkveehouderij

Arrangement Bedrijf in balans



[Video Melkwinning in de praktijk](#)



Meer video's van project Bedrijf in balans
<https://vimeo.com/album/3326515>

Opdracht

Opdracht video maken

Maak een video opdracht zoals aangegeven door je docent. Neem daartoe de volgende stappen door:

Filmploeg samenstellen (3-4 leden)

Je hebt de volgende taken te verdelen:

Regisseur: Begeleiding alle facetten, planning, kwaliteitsbewaking, publicatie

Script: Opnameplan maken (script), Shotlist maken vanuit script, Storyboard samenstellen vanuit shotlist en script, storyboard bewaken tijdens opnamen, ondertiteling maken bij montage.

Camera/geluid: Shots volgens Storyboard maken

Editor (montage): Ruwe montage maken, eindmontage maken

Workflow:

- 1 Maak een opname plan
- 2 Beschrijf de mogelijkheden van de opname locatie
- 3 Maak een shotlist van wat je wilt filmen
- 4 Zet de eerste versie van een Storyboard op
- 5 Laat het Storyboard beoordelen door de docent
- 6 Na goedkeuring plan je de opnames in
- 7 Beoordeel met de hele filmploeg de eerste ruwe montage (directors cut)
- 8 Publiceer de eindmontage op de Norwin College Video server

Hier komt de video te staan:

[Nordwin College videoserver](#)

Opdracht veehouderij

Omdat veehouderij ieder jaar een videoproject 'Bedrijf in Balans' organiseert, hebben wij een apart arrangement gemaakt:

[Arrangement 'Bedrijf in Balans'](#)

Lesmateriaal

In dit gedeelte vind je lesmateriaal voor het maken van een video opdracht. Omdat de techniek snel veranderd doen we regelmatig updates.

Bekijk onderstaande les:



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/b/b3a27ed5131899cca21bdb4d2f751e11835a8b7.pdf>

Opname techniek

Leer van vakmensen!

Beoordelen de opnametechniek van een aflevering van [Keuringsdiens van Waarden](#). Probeer meteen de film vaktermen te gebruiken zoals hier onder genoemd. Zie ook het [Filmwoordenboek](#)

Beeldkaders (wat laten ze zien):

Beeldkader overzicht locatie (= Total shots); Gebruiken ze veel total shots?

Beeldkader dichtbij (= medium shot); Gebruiken ze veel medium shots?

Beeldkader detail (= close up); Gebruiken ze veel close ups?

Camera perspectief (hoe hoog staat de camera):

Zie je opnames op ooghoogte, vanuit de grond (= kikkerperspectief) of van boven (= vogelperspectief)?

Camerabewegingen (welke bewegingen worden er gedaan):

Zie je horizontale bewegingen (= PAN)?

Van onder naar boven (= TILT)?

Wordt er veel zoom toegepast (= zoom-in of zoom-out)?

Lengte van de shots

Hoeveel shots gebruiken ze?

Hoe lang duren de shots?

Is er verschil in lengte van de shots tussen de diverse beeldkaders en camerabewegingen?

Muziekfragmenten

Hoe worden de muziekfragmenten ingezet?



[Keuringsdienst van Waarde](#)

Filmtips



<https://maken.wikiwijs.nl/userfiles/3/3e0c6e85c50c7c52279003a0b00cd94c2c790052.pdf>

Hulpmiddelen

Voordat je gaat beginnen is het ook met filmen heel goed om je voor te bereiden. Professionele filmmakers hebben daar systemen voor. Op deze pagina kan je een paar eenvoudige hulpmiddelen downloaden die je kunt gebruiken bij de voorbereiding:



[1. Opnameplan](#)



[2. Shotlist](#)



[3. Storyboard](#)

Rechtenvrij muziek downloaden

Muziekfragmenten van bekende artiesten mag je niet zomaar gebruiken. Zeker als je een instructiefilm gaat maken als lesmateriaal kun je beter met legale muziek werken.

Er is een website waar je veilig, legaal en gratis mp3 muziek voor je video kunt downloaden en gebruiken. Je hebt een flink aantal muzieksoorten van Blues, Jazz tot Pop. Het formaat mp3 is meteen perfect voor de montage.

Voordeel: Je hebt dan muziek die je niet overal hoort!

[Ga kijken op de site van Freemusicarchive](#)

Montage software PC of laptop



Moviemaker (Windows)

Voor de leden van de filmploeg die de montage gaan doen, geven wij een korte training. De software is standaard de gratis Window applicatie Moviemaker.

Het is aan te bevelen de film te monteren op de eigen laptop, mits deze nog voldoende up to date is. Onderzoek dus wie de beste laptop heeft van de filmploeg. Je kunt Moviemaker hier gratis downloaden als je deze nog niet op je laptop hebt staan:

[Download de laatste versie van Moviemaker](#)

[Je vindt hier de handleidingen voor dit programma](#)

iMovie (Apple)

Uiteraard kun je op de Apple computer ook zeer goed monteren met iMovie.

[Hier alle informatie voor iMovie](#)

Preview Mac App Store

iMovie

van Apple

Open de Mac App Store om apps te kopen en te downloaden.



Toon in Mac App Store

13,99 €

Omschrijving

In de mooi gestroomlijnde interface van iMovie staat jouw video centraal te vertellen. Al bladerend door je videobibliotheek kun je je favoriete filmpje met Hollywood-allure maken. En dankzij iCloud kun je ze in iMovie Theater

[Apple website](#) ▶ [iMovie Ondersteuning](#) ▶ [Licentieovereenkomst](#) pro

Wat is nieuw in versie 10.0

- Meer gestroomlijnde interface
- Fragmenten, films en trailers delen via iMovie Theater en overal bekijke
- Videokiezermodus met snelle deelfunctie voor fragmenten

Montage software op je mobiel

Je kunt ook meteen op de mobiel een video monteren.

Wij geven als tip VIDEO SHOP.

Zowel voor [Android](#) (bijvoorbeeld Samsung smartphone) als [IOS](#) (Apple iPhone) beschikbaar.

Werkt prima.

Bekijk onderstaande handleiding maar eens:



https://www.youtube.com/embed/aiDK6IED_yw?rel=0

Inleveren van je eindproduct

Inleveren van eindproduct

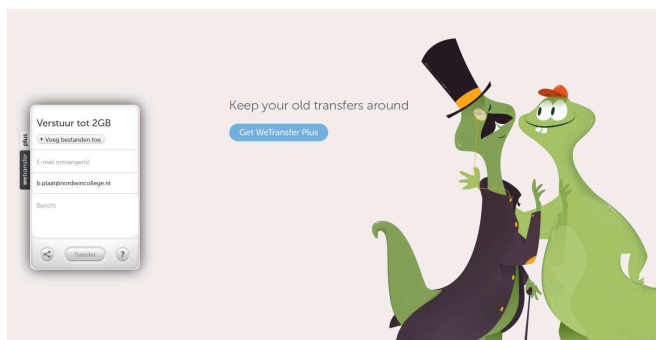
Je video wordt gepubliceerd op de videoserver van Nordwin College.

Stuur je video naar de workshop leider via WeTransfer.

Dan kan je eindproduct eventueel nog beter geschikt worden gemaakt voor afspelen op internet.

Dit is de link naar WeTransfer:

<https://www.wetransfer.com/>



Een video collectie maken

Wanneer we besluiten om de videoproducties op de server van Nordwin College te plaatsen, kunnen we van het project een album maken. Alle video's van het project kunnen dan met 1 link worden ontsloten.

[Bekijk het album van Bedrijf in balans](#)

Bedrijf in balans

Sort: **Preset** / Date / Alphabetical / Plays / Likes / Comments / Duration



Bedrijfsrondleiding en bedrijfsrisico

5 months ago



De Kringloopwijzer

5 months ago



De vier jaargetijden van Loonwerk

5 months ago



Een stage dag

5 months ago



Kalveropfok



Kijkje in de megastal

Tips voor de fimploeg

Op deze plek vind je veel informatie om een goed product te gaan maken!

Filmen met je mobiel

Zelfs professionele filmmakers hebben het mobieltje (smartphone) ontdekt als camera. Biedt vele mogelijkheden door klein gewicht en omvang. Op dit moment (2013) kan de camera op de smartphone een professionele camera niet vervangen doordat de sensor waarop het beeld valt nog eenvoudig is en de software het beeld minder goed maakt om opslagcapaciteit te beperken.

Nog twee of drie jaar en de sensoren zijn goed genoeg voor directe TV uitzendingen. Alle reden om de film nu al te gaan maken met je mobiel.



[Video maken met de iPhone](#)

Filmen met Powerpoint

Wist je dat je een Powerpoint presentatie op kunt slaan als video?
Je kunt de Powerpoint zelfs inspreken en op video zetten.

In de montage kun je camera opnames en powerpoint video's mooi aan elkaar koppelen. In de video de beelden uit de praktijk, in de powerpoint kun je de uitleg en achtergronden geven. Handig voor een werkstuk!

[Kijk in dit arrangement hoe je dat kunt doen:](#)

Tips voor het filmen



Car kit

TIPS voor filmen met de smartphone:

Maak voor bijzondere camera bewegingen je mobieltje met een **car kit** (met zuignap) vast aan bijvoorbeeld een deur of op wat voor glad object dan ook.

Maak met tape een **lenskap**; de meeste lenzen van de smartphone ligt dicht tegen de oppervlakte, al het licht valt erin waardoor het contrast wegvalt

Maak het beter met apps

Handige apps voor beter filmwerk

Voor minder dan tien euro bouw je de camera van je smartphone om tot een bijna professioneel apparaat!

Time lapps

Probeer eens stukjes te filmen met de time lapps apps!

De camera schiet dan elk kwartier of een uur een beeld en maakt zo van de shots een videofilm; heel

verrassend!?! (iPhone; de app **Timelapse** kost 2,69 euro, Android; de app [LapseTime](#) kost 1,99 euro),

Fijner afstellen camera

Gebruik een speciale film app om je camera fijner af te kunnen stellen! Voor iPhone; app **Filmic Pro** (4,49 euro) voor Android: [Lgcamera](#) (1,45 euro)

Effecten

Voor speciale effecten en filters gebruik je de app **CinemaFX** for video (1,49 euro) of [Magisto](#) (Android)

Er komen steeds weer nieuwe apps bij, dus zoek zelf de beste apps!



[Time lapsps](#)

Geluidmontage

2e Smartphone als microfoon

Neem dan bij een interview geluid apart op met een eenvoudig recorder of **2e smartphone**

Deze gebruik je dan gewoon als microfoon

Muziek

Zet muziek onder je beelden, audio bepaalt in sterke mate de sfeer, gebruik daarvoor het programma Audacity (GRATIS te installeren op je laptop of Mac en Window PC):

Installeren Audacity

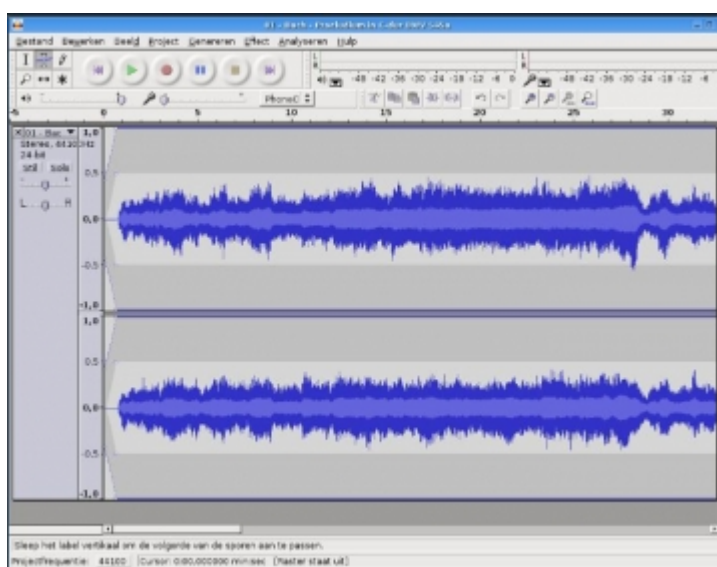
Je kunt natuurlijk muziekfragmenten achter elkaar plakken. Veel mooier is het om precies het deel van een nummer te gebruiken die het best bij je filmbeelden past. Dat kan met het muziekmontage programma Audacity. Je kunt hiermee precies het stukje muziek uit een nummer knippen dat je nodig hebt.

Installeer Audacity via onderstaande link: [Klik hier om Audacity installeren](#) (ook voor Apple computers beschikbaar)

Let op:

Installeer na Audacity vervolgens de FFMpeg plug in, zodat je de muziekjes als mp 3 kunt exporteren.

[Klik hier voor de MP 3 plug in](#)



Met Audacity kun je een muzieknummer bewerken

Handleidingen Audacity

Handleiding Audacity

Nu kun je aan de slag met Audacity.
Goed nieuws:
Audacity is eenvoudig, een kleine handleiding volstaat.
We hebben twee handleidingen klaar staan en een filmpje (Engels)

[Open bestand Handleiding Audacity](#)

[Open bestand Muziek monteren in Audacity \(Basisschool de Hooiberg\)](#)



[Handleiding \(Engels\)](#)

MP3 muziek downloaden



[Sign Up / Log-In](#)

BROWSE:

[BY CURATOR](#)

[BY GENRE](#)

[PARTICIPATE!](#)

Welcome to the Free Music Archive (Beta)

"It's not just free music; it's good music"

Featured Items

[VIEW ALL FEATURED POSTS](#)

ange on 04/09/2013 at 03:00AM

Spring: Free Compilation of Acoustic-Based Artists to Brighten Your Week

Free music voor video montages

Hoe kom je aan goede muziekjes voor onder je film?
Je kunt een CD rippen of via iTunes downloaden (1 tot 2 euro per liedje).
En natuurlijk illegaal via allerlei Bittorrent sites.

Dat gaan wij hier niet advieseren.
Je kunt namelijk problemen krijgen met muziek onder je video als je deze openbaar maakt op Youtube.
Op muziek zitten rechten, zomaar gebruiken voor een openbare video mag eigenlijk niet. Wij houden als Nordwin College van straight, daarom bevelen wij aan legale muziekbestanden in te zetten voor je video.

Een veilige site om dit te doen is Freemusicarchive.org

Daar vind je een interactieve muziekbibliotheek, waar je veilig, legaal en gratis mp3 muziek voor je video kunt downloaden en gebruiken. Je hebt een flink aantal muzieksoorten van Blues, Jazz tot Pop. Handig want meteen in mp3 formaat.

Heel goed bruikbaar voor je video en je hebt als voordeel muziek die je niet overal hoort!

[Ga kijken op de site van Freemusicarchive](#)

Ook handig voor allerlei muziekfragmenten:

[Intervox](#)



Geluidmontage

<http://www.intervox.de/home/index.php>

Mobiel monteren

Monteren op je Smartphone

Het is wel een gepriegel, maar je kunt rechtstreeks je film op een eenvoudige manier monteren met de smartphone. Voor de iPhone is daar de app iMovie en voor Android **Magisto (zie filmpje)** of Pudding camera (gratis). Voor 1,49 euro heb je Videocam Illusion Pro



<https://www.youtube.com/embed/f4pKOF9XJz0>

Filmen met de tablet

Filmpjes maken met een tablet?

Een tablet is minder handig dan een smartphone, maar het is te doen.

De kwaliteit van de opnames is ongeveer gelijk (dus niet beter).

Monteren gaat makkelijker want het is allemaal wat groter.

Als voorbeeld laten we hier een filmpje zien van een paar leerlingen. Zij hebben een videotutorial gemaakt waarin ze op een duidelijke en enthousiaste manier uitleggen hoe je filmt en monteert met een iPad. Bekijk het filmpje:



[Film maken met de iPad](#)



[1 Beeldtaal](#)



[2 De beeldas](#)



[3 Het interview](#)



[Opdrachtkaat 'Het storyboard' \(les en opdracht\)](#)



Video maken, cursus Kennisnet
http://video.kennisnet.nl/?page_id=328



Kennisnet; beeldkader en camerastandpunt (complete les)
http://www.exposeyourtalent.nl/attachments/session=cloud_mmbase+1479839/Beeldkader_en_camerastandpunt.pps



Hoe maak je een film van 5 minuten
<http://www.youtube.com/watch?v=TExoWPt6HUk&feature=related>



[5 Film over film \(snelcursus\)](#)



[6 Video maken \(complete les\)](#)

Instructie video's



[Storyboard maken](#)



[voorbereiden 2](#)



[Animaties](#)



[Voor een grappig filmpje](#)

Links



Nordwin College videosever on Vimeo
<http://vimeo.com/nordwincollege>



Filmwoordenboek
<http://www.filmwoordenboek.nl/>



Onlinecursus beeld en geluid
http://www.avnet.kuleuven.be/toledo/1_0.php



7 De locatie en de set (lezen voordat je gaat filmen)
http://www.exposeyourtalent.nl/attachments/1404086/Voordat_je_gaat_filmen.pdf



Leraar legt leraar uit
<http://www.youtube.com/watch?v=C2qd9TV66OQ>



Leraar24 dossier film maken
<http://www.leraar24.nl/dossier/2574>



Kennisnet Zelf Filmen
<http://video.kennisnet.nl/videoindeles/zelffilmen>



Video maken, cursus Kennisnet, handleiding voor docenten
http://video.kennisnet.nl/?page_id=223



Keuringsdienst van Waarde
<http://www.keuringsdienst.nl/>



De videofilmer
<http://www.videofilmer.nl/index.php>



KidsviewTV
<http://www.kidsviewtv.nl/index.php>



Film test Kodak playsport
<http://www.youtube.com/watch?v=fMMnrLbsDGo&feature=related>

Over dit lesmateriaal

Colofon

Auteurs	Bert Plaat ; Bert Plaat ; Annemiek Mandemaker
Team	Wikiwijs Maken Auteurs
Laatst gewijzigd	25 februari 2016 om 19:59
Licentie	De Nederlandse Creative Commons 3.0 licentie waarbij de gebruiker het werk mag kopiëren, verspreiden en doorgeven en afgeleide werken mag maken onder de voorwaarde: Naamsvermelding, zie http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/nl/ . Meer informatie over de CC Naamsvermelding 3.0 Nederland licentie licentie.

Aanvullende informatie over dit lesmateriaal

Van dit lesmateriaal is de volgende aanvullende informatie beschikbaar:

Leerniveaus	MBO, Niveau 3: Vakopleiding, MBO, Niveau 4: Middenkaderopleiding, Praktijkonderwijs
Leerinhoud en doelen	Informatica, Sociaal-maatschappelijk burgerschap, Burgerschap, Doel en invloed netwerken
Eindgebruiker	leerling/student
Moeilijkheidsgraad	moeilijk
Studiebelasting	40 uur en 0 minuten
Trefwoorden	beeldtaal, film, opdracht, video

Bronnen

film van Helicon (AOC)
<https://www.youtube.com/embed/nH4Q7uoTpSw>

Instructie aanleggen verhardingen
<https://player.vimeo.com/video/126540253>

Professionalisering zuivel
<https://player.vimeo.com/video/130797894>

Video Melkwinning in de praktijk
<https://player.vimeo.com/video/124147364>

Meer video's van project Bedrijf in balans
<https://vimeo.com/album/3326515>

Keuringsdienst van Waarde
<https://www.youtube.com/embed/5Oejv7p0Swc>

https://www.youtube.com/embed/aiDK6IED_yw?rel=0
https://www.youtube.com/embed/aiDK6IED_yw?rel=0

Video maken met de iPhone
https://www.youtube.com/embed/edzWTw0Yp_U

Time lapps
<https://www.youtube.com/embed/xkqwcZh65aA>

Handleiding (Engels)
<https://www.youtube.com/embed/MCNzmUA8o7Q>

Geluidmontage
<http://www.intervox.de/home/index.php>

<https://www.youtube.com/embed/f4pKOF9XJz0>
<https://www.youtube.com/embed/f4pKOF9XJz0>

Film maken met de iPad
<https://www.youtube.com/embed/nlmQRSzzJxQ>

Video maken, cursus Kennisnet
http://video.kennisnet.nl/?page_id=328

Kennisnet; beeldkader en camerastandpunt (complete les)
http://www.exposeyourtalent.nl/attachments/session=cloud_mmbase+1479839/Beeldkader_en_camerastandpunt.pps

Hoe maak je een film van 5 minuten
<http://www.youtube.com/watch?v=TExoWPt6HUk&feature=related>

Storyboard maken
https://www.youtube.com/embed/MPLwn_8Po58

voorbereiden 2
<https://www.youtube.com/embed/TExoWPt6HUk>

Animaties
https://www.youtube.com/v/_pF3MQIBkr8?fs=1&hl=nl_NL

Voor een grappig filmpje
<https://www.youtube.com/embed/8JqUqhep23c>

Nordwin College videoserver on Vimeo
<http://vimeo.com/nordwincollege>

Filmwoordenboek
<http://www.filmwoordenboek.nl/>

Onlinecursus beeld en geluid
http://www.avnet.kuleuven.be/toledo/1_0.php

7 De locatie en de set (lezen voordat je gaat filmen)
http://www.exposeyourtalent.nl/attachments/1404086/Voordat_je_gaat_filmten.pdf

Leraar legt leraar uit
<http://www.youtube.com/watch?v=C2qd9TV66OQ>

Leraar24 dossier film maken
<http://www.leraar24.nl/dossier/2574>

Kennisnet Zelf Filmen
<http://video.kennisnet.nl/videoindeles/zelffilmen>

Video maken, cursus Kennisnet, handleiding voor docenten
http://video.kennisnet.nl/?page_id=223

Keuringsdienst van Waarde
<http://www.keuringsdienst.nl/>

De videofilmer
<http://www.videofilmer.nl/index.php>

KidsviewTV
<http://www.kidsviewtv.nl/index.php>

Film test Kodak playsport
<http://www.youtube.com/watch?v=fMMnrLbsDGo&feature=related>