

# Bring Your Own Device biedt kansen voor krachtige leeromgevingen

Wilfred Rubens

<http://www.wilfredrubens.com>

Centre for Learning Sciences and Technologies  
celstec.org



# Programma

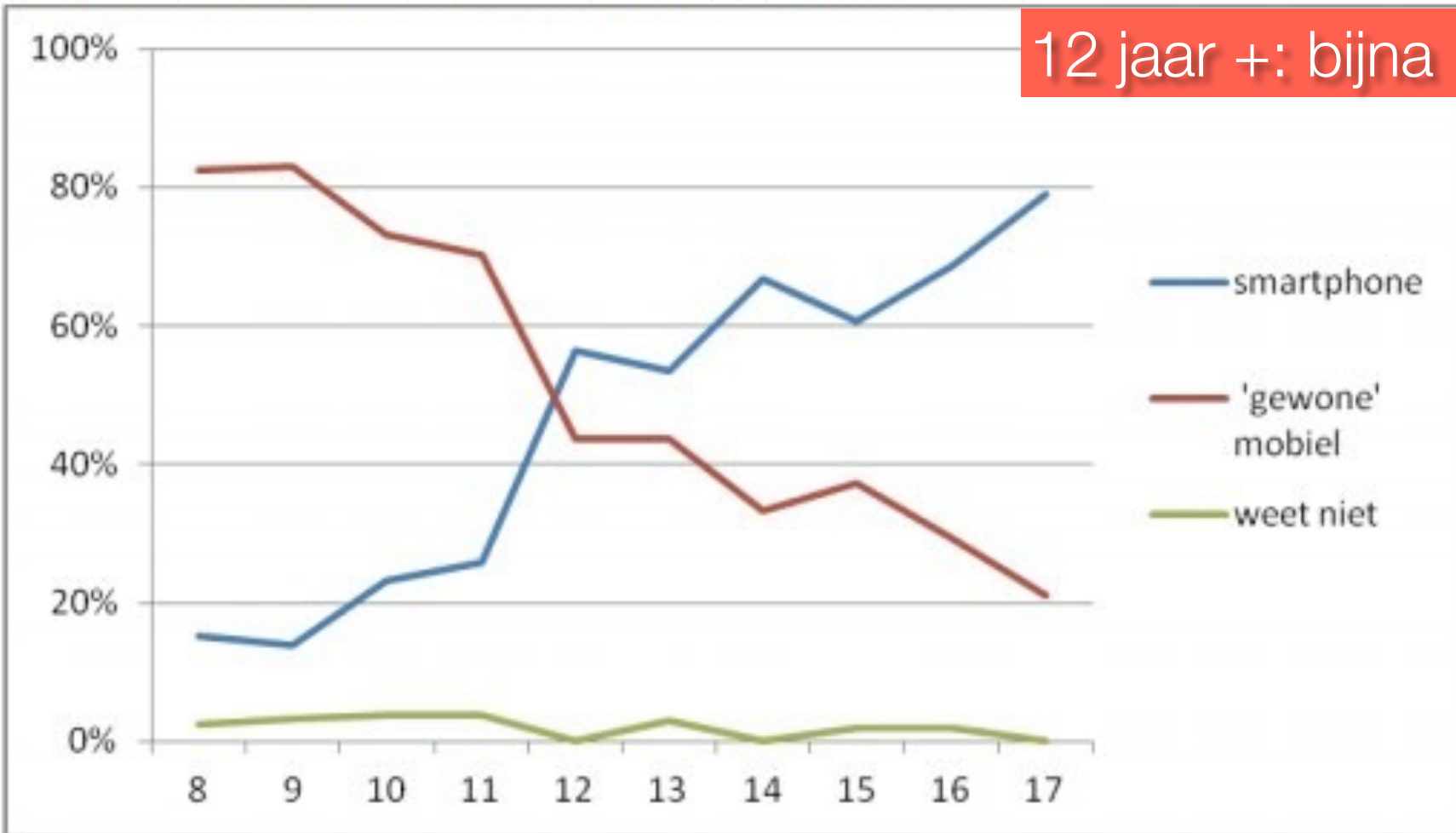
- ✦ Eerst enkele cijfers gebruik 'mobiele technologie'
- ✦ Drie redenen voor Bring Your Own...
- ✦ Aandachtspunten en uitgangspunten
- ✦ Voorbeelden krachtige inzet Bring Your Own...
- ✦ Verleiding voorkomen

# 79% van 8 tot 18-jarigen bezit mobiele telefoon

dinsdag 3 april 2012 door de redactie 👍 0 💬 0 | 1939x bekeken

## Heb jij een smartphone of een 'gewone' mobiele telefoon?

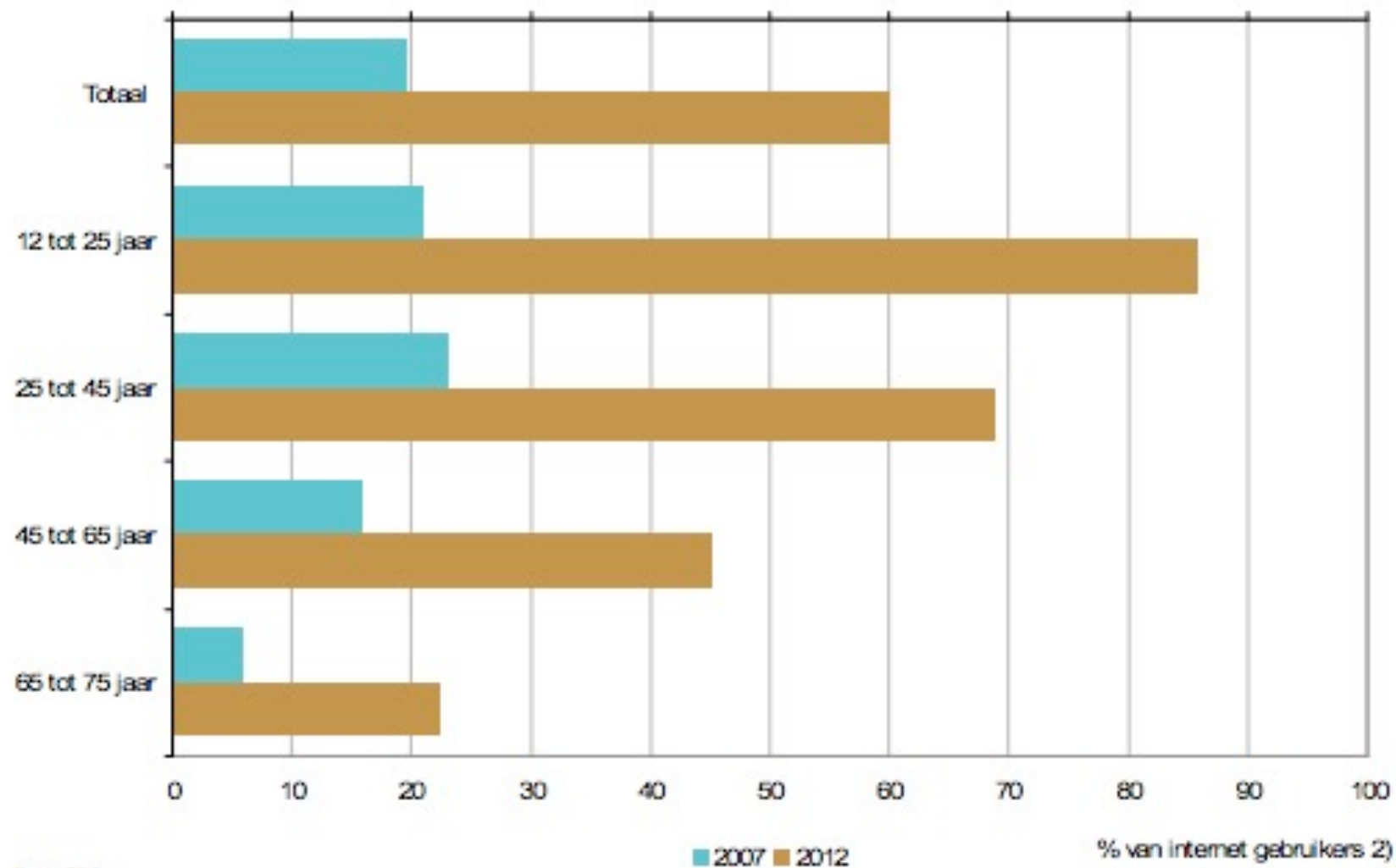
12 jaar +: bijna 100%



Figuur 2.3 Bezit van een smartphone of 'gewone' mobiel van 8- tot 18-jarigen met een mobiele telefoon

Bron: MKO/Digivaardig & Digibewust '11.

## Mobiel internetgebruik<sup>1</sup> naar leeftijd, 2007 en 2012



Bron: CBS

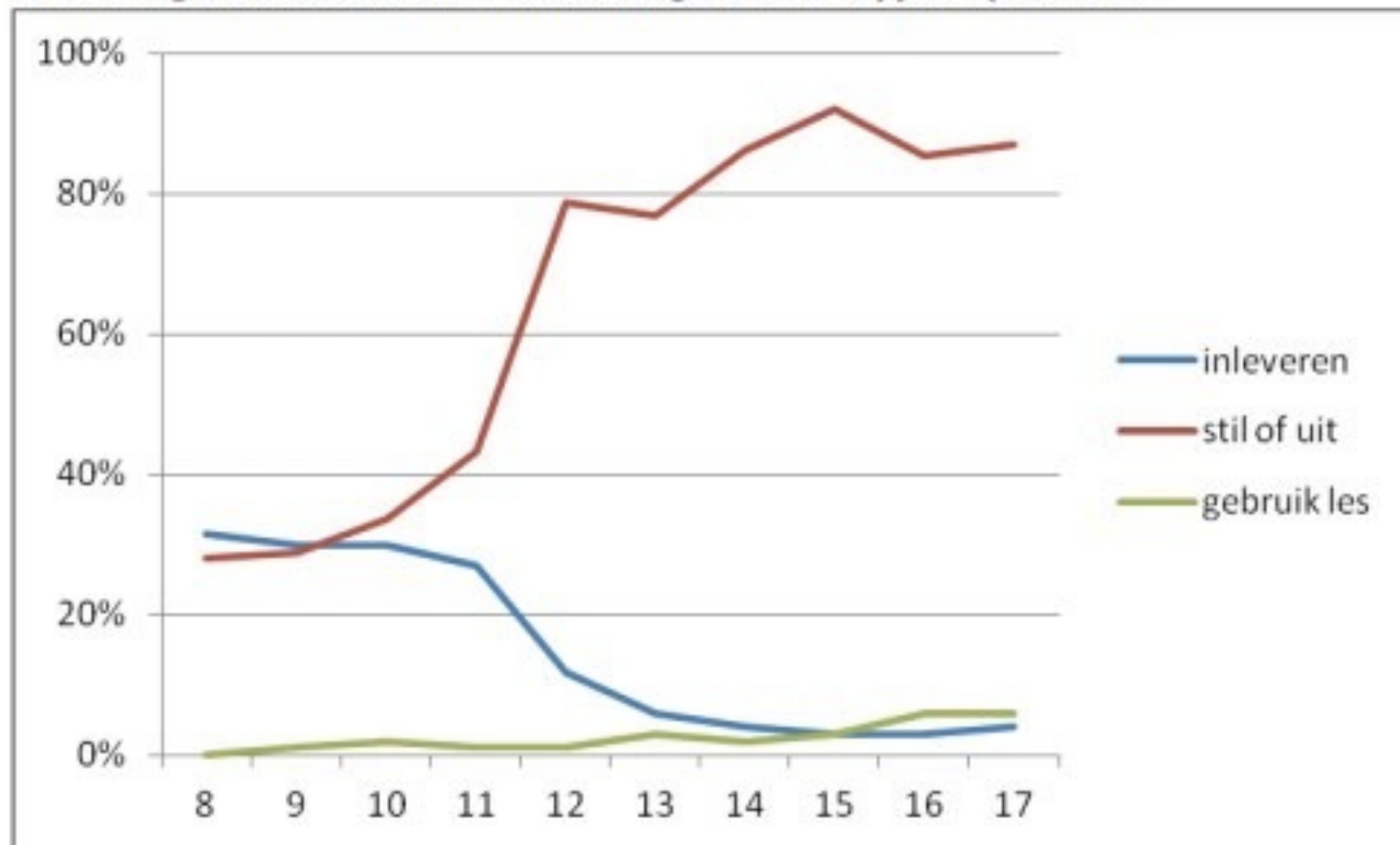
## Welke apparaten gebruikt u weleens om te internetten

	13+	Man	Vrouw	13-19 jr	20-34 jr	35-49 jr	50-64 jr	65+ jr
pc	60,0%	66,1%	54,1%	67,7%	55,2%	69,4%	66,4%	39,0%
laptop/netbook	64,0%	64,4%	63,5%	74,4%	80,1%	73,5%	58,2%	32,5%
mob.tel./smartph.	37,2%	38,7%	35,6%	66,7%	64,0%	43,8%	19,1%	3,5%
tablet	17,9%	19,4%	16,4%	19,6%	22,4%	24,8%	14,9%	5,2%
spelcomputer	5,9%	8,7%	3,2%	18,8%	9,8%	5,8%	1,4%	0,4%
TV met int. toegang	3,9%	4,9%	2,8%	6,6%	5,5%	4,4%	2,9%	1,1%
mediaspeler	3,8%	4,9%	2,6%	12,9%	4,7%	3,6%	1,9%	0,3%
mediacenter	1,3%	2,3%	0,4%	0,6%	3,2%	1,5%	0,7%	0,2%

Bron: Media Standaard Survey (MSS) (gepubliceerd maart 2013 op <http://www.kidsenjongeren.nl/media/mss-2012/>)

# Gebruik op school?

Welke regels over mobiele telefoons gelden er bij jou op school?



Figuur 6.1 Regels over mobiele telefoons op school van 8- tot 18-jarigen met een mobiele telefoon.

Bron: MKO/Digivaardig & Digibewust '11.

Drie redenen voor Bring Your  
Own....

Mobiele technologie is de gewoonste  
zaak van de wereld voor jongeren



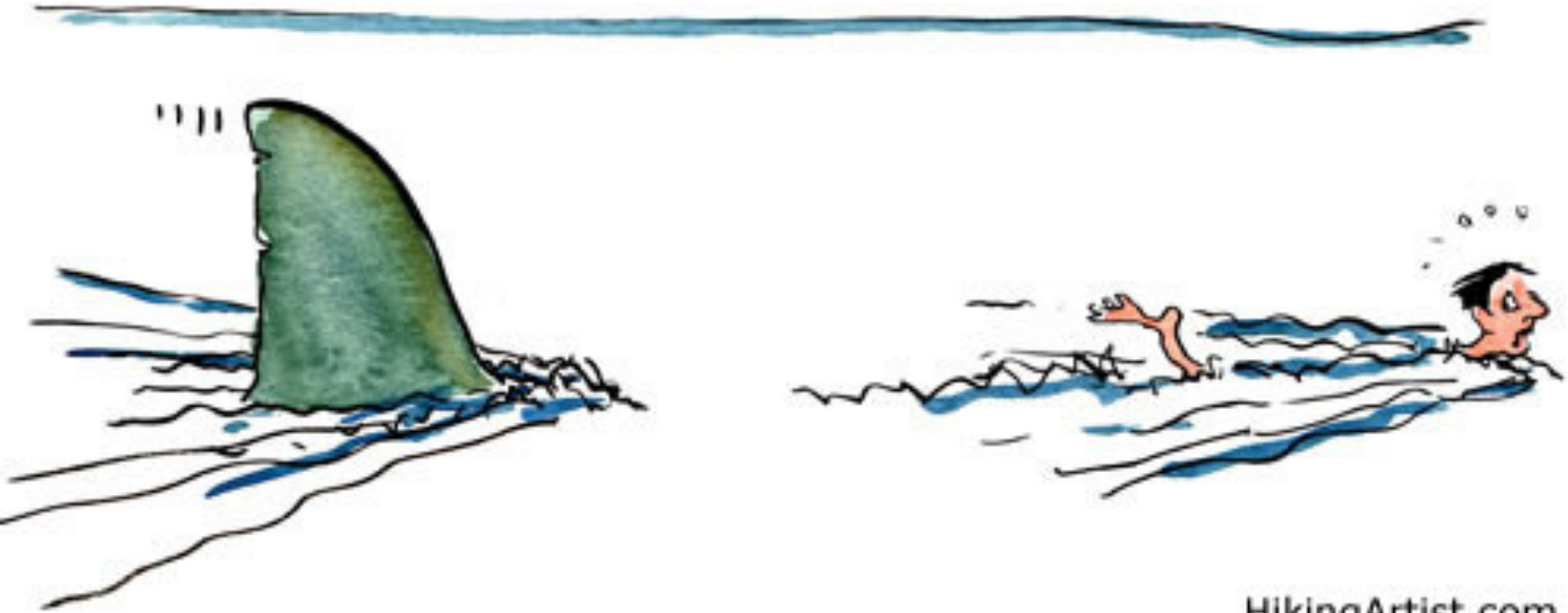
Mobiele technologie is de gewoonste zaak van de wereld voor jongeren

Is het wijs om de gewoonste zaak van de wereld voor jongeren uit het onderwijs te weren?

Welke betekenis heeft het onderwijs voor jongeren dan nog?

## 2. Motivatie en ICT-gebruik

# Motivatie binnen onderwijs vooral extern gericht



HikingArtist.com

# Motivatie binnen onderwijs vooral extern gericht



Wijze van beoordelen,  
maar ook ICT 'moet'

HikingArtist.com

A photograph of a male runner in a red shirt and black cap, wearing headphones and smiling broadly. He is surrounded by a crowd of people who are high-fiving him. The scene is outdoors, likely at a race, with green foliage in the background. A semi-transparent red box is overlaid on the image, containing white text.

Wat bevordert intrinsieke motivatie?  
Impact op ICT?

A photograph of a sailboat on a blue sea under a clear sky. The boat's mast and rigging are visible on the right, and a large white sail with a blue stripe is on the left. A blue rounded rectangle is overlaid in the center, containing white text. The background shows a hilly coastline.

Autonomie,  
eigenaarschap

Niet alleen devices, ook applicaties: BYOT

Foto: Stockfoto © bloomua #10488063

# 3. Flexibel inzetten ICT



Foto: © Sergej Khackimullin #5197314



# Aandachtspunten

- ✦ Niet verplichten, maar toestaan
- ✦ Meer technologie kunnen benutten
- ✦ Aanwezige technologie kunnen benutten
- ✦ Eigenaarschap impliceert zelfverantwoordelijkheid

# Uitgangspunten BYOT tbv krachtige leeromgeving

- ✦ Selectief inzetten ICT + didactiek
- ✦ Beschikking over laptop/tablet: smartphone niet nodig
- ✦ Kijk naar je doelgroep  
(leer jongeren verantwoordelijkheid dragen)



# Zinvolle leeractiviteiten met ICT in de klas: jullie ervaringen?

- Laptop/tablet bij je?
- Denk na het meest positieve voorbeeld uit jouw onderwijs?
- Beschrijf kort via <http://padlet.com/wall/sewovdaaq8>
- Of gebruik post it

# Zinvolle leeractiviteiten met ICT in de klas: jullie ervaringen?

- Laptop/tablet bij je?
- Denk na het meest positieve voorbeeld uit jouw onderwijs?
- Beschrijf kort via <http://padlet.com/wall/sewovdaaq8>
- Of gebruik post it



# Peilingen houden



GoSoapBox



Beta  
mentimeter



Poll Everywhere

DINNION



AS EASY AS RAISING YOUR HAND

socrative

ubens

file page

WING

2,928

FOLLOWERS

weet...

ds · Change

about Others

out Help Terms Privacy

Resources Jobs

Media Developers

## Tweets



**Dubbelzinnigheden** @Dubbelzinnig

44s

Soms denk ik dat ik vrouwen begrijp, maar ze doen er alles aan om dat idee te torpederen.



**Learning Academy** @LDAcademy

43s

Challenges and Opportunities for Talent Managers / 2: Creating Value [bit.ly/JbyEQK](http://bit.ly/JbyEQK)

Nano-samenvatting laten maken  
in 140 tekens



**Ton Zijlstra** @tonzijlstra

1m

Intouchables (@ Wolff Cineast) [4sq.com/I35XoZ](http://4sq.com/I35XoZ)  
[View media](#)



**Dennis Wiersma** @DennisWiersma

1m

@Sywert @lot\_feijen @bartvoorn @thijskleinpaste Waar zitten jullie?  
Kom bij ons @BKB\_NL @BKBAcademie kijken!  
← In reply to Sywert van Lienden



**Ronald Edelbroek** @Kirdroppe

1m

Derde keer in actbaan. Zon schijnt. Wel druk, niet te

# Laat jongeren content maken

Foto: [Frankwatching](#)





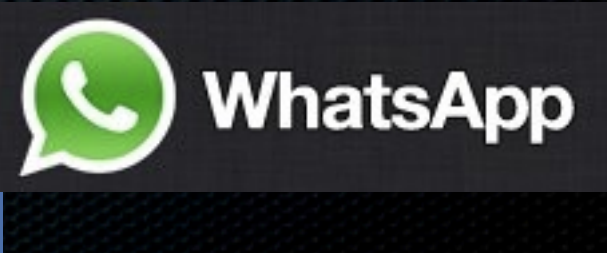
Foto: [Mark Pinder, The Guardian](#)





# Technologie

KUN JIJ DE  
VERLEIDING  
WEERSTAAN?



# Fysieke maatregelen



**VERBODEN TOEGANG**  
**ART. 461. WETB. V. STRAFR.**

# Verboden, geboden, regels



Bron: <http://www.volkskrantblog.nl/pub/mm/tempest/699/Image/20%20geboden.jpg>

# Samen afspraken maken

## Student Created Blog Policies

---

These are the blog policies my students wrote in class. The bulleted list came from student  
Blog Contract – 6th Period

On my group's blog: • I will only use first names (and last initial if necessary) • I will not gar  
are relevant to the topic • I will not plagiarize other groups • I will try to use "correct" spelling  
summer plans) • I will only link to appropriate websites • I won't say anything I wouldn't say  
people or myself • I WILL USE COMMON SENSE

I recognize that breaking any of these rules could lead to any of the following consequences  
privileges, and permanent loss of blogging privileges.

I further recognize that the blog is considered a virtual extension of our classroom, and there  
that violation of any of these rules may be referred to the School Administration.

\_\_\_\_\_ (Print Name) \_\_\_\_\_ (Sign Name) \_\_\_\_\_ (date)

# Samen afspraken maken

## Student Created Blog Policies

These are the blog policies my students wrote in class. The bulleted list came from student  
Blog Contract – 6th Period

On my group's blog: • I will only use first names (and last initial if necessary). I will not use  
are relevant to the topic • I will not plagiarize other group members' work (including  
summer plans) • I will only link to appropriate websites • I will not use profanity or  
people or myself • I WILL USE COMMON SENSE

I recognize that breaking any of these rules could lead to suspension of my  
privileges, and permanent loss of blogging privileges.

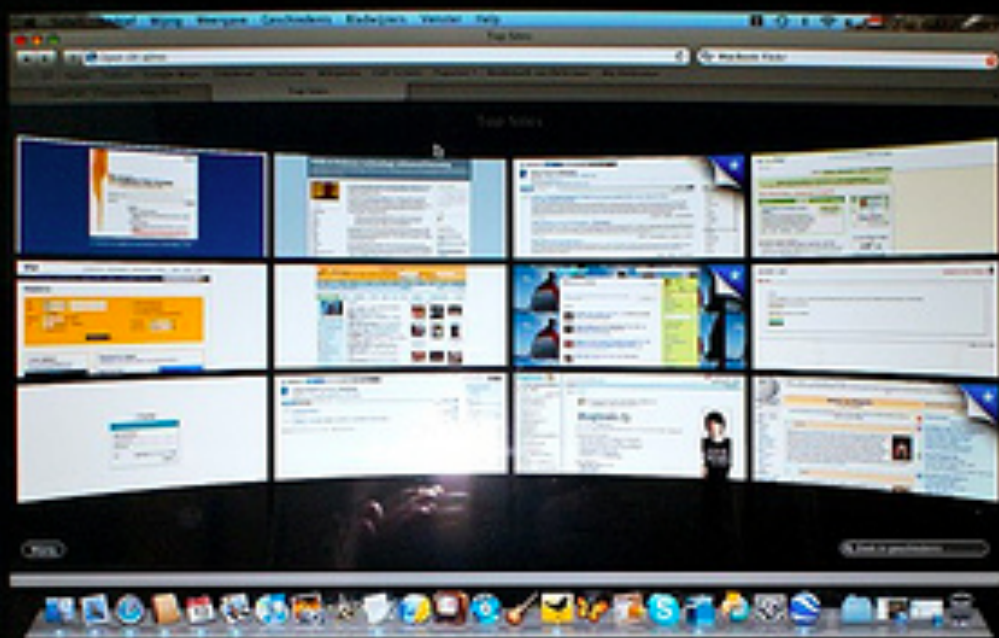
I further recognize that the blog is considered a virtual extension of our classroom, and that  
that violation of any of these rules may be referred to the School Administration.

\_\_\_\_\_ (Print Name) \_\_\_\_\_ (Sign Name) \_\_\_\_\_ (date)

Heldere verwachtingen  
Eigenaarschap  
Gelden ook voor  
docenten!

# Voorbeeld afspraak





MacBook



Wat spreken we af over gebruik ICT?



# Wat spreken we af over gebruik ICT?

- Je mag je mobiel/computer gebruiken, als de docent dat aangeeft. Want mensen kunnen niet tegelijkertijd leren en communiceren via WhatsApp etc
- Uit respect voor de docent en de andere leerlingen zetten we onze mobiel stil of uit, en stoppen we deze weg
- Als je een zeer goede reden hebt om bereikbaar te zijn, meld je dat vooraf

# Aanspreken op gedrag



Bron: <http://www.flickr.com/photos/fedfil/2102181492/>

Positief gedrag belonen  
Afspreken wat  
consequenties zijn van  
niet houden aan  
afspraken



# Welke interventie voorkeur?

1. Fysieke maatregelen
2. Verboden/geboden/regels
3. Samen afspraken maken
4. Aanspreken op gedrag
5. Combi 1 en 4
6. Combi 2 en 4
7. Combi 3 en 4
8. Anders

# Hoe om te gaan met...

- ✦ **Geluid**: uitzetten?
- ✦ **Lege accu**: vergelijk met boek niet bij je
- ✦ **Geen draadloos internet**: knop? Opnieuw netwerk verbinding maken, samenwerken
- ✦ **Geen internet**: alternatief hanteren

If you allow laptops in the classroom without a plan for how you'll use them, you can potentially invite disaster. Perry Samson, 2010

If you allow laptops in the classroom without a plan for how you'll use them, you can potentially invite disaster. Perry Samson, 2010

Geldt ook voor tablet's en al helemaal voor smartphones







[wilfred@wilfredrubens.com](mailto:wilfred@wilfredrubens.com)

@wrubens

<http://www.slideshare.net/wrubens>

<http://www.wilfredrubens.com>