



Hvordan barn og unge lærer - utfordringer i en digital tid

KULTURSKOLEDAGENE 2019

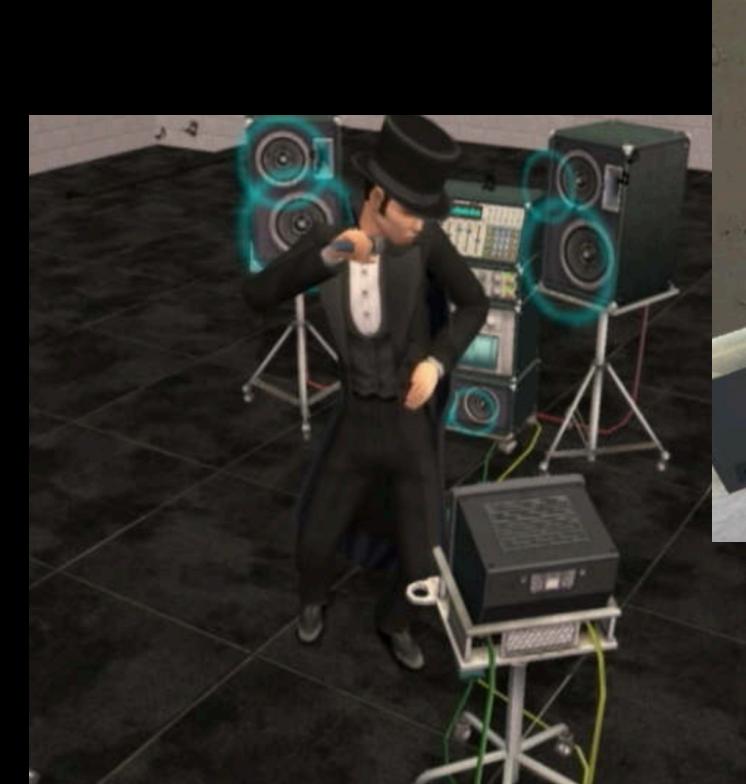
Scandic Hell, Stjørdal 28. november 2019

Carl F. Dons, NTNU

A close-up photograph of a person's eyes. The eyes are brown with dark pupils. They are looking slightly towards the center of the frame. The skin tone is light, and the eyebrows are dark and well-groomed.

Se og forstå

Gasser og partikler



Kim Olafsen

16. februar 2007 kl. 16:25:33 CET

Til: Carl Fredrik Dons

Bilder fra Apocalypse Dudes I

Liste over spill som ble brukt i Apocalypse Dudes I:

- Battlefield 2
- Sims 2
- Garry's Mod 9
- World Of Warcraft

Oppnakene er filmet med disse programene:

- Fraps
- Battlerecorder

Filmen er redigert med:

- Sony Vegas 7.0
- Windows Movie Maker

Lykke til med artikkelen ;)

Categories ▾

Products ▾

What are you looking for...



Search

Sign In | Join Free
My AlibabaOrder
Protection

- Machinery / Mechanical Parts / Tools / Hardware >
- Consumer Electronics / Home Appliances / Security >
- Auto / Transportation >
- Apparel / Textiles / Timepieces / Accessories >
- Home & Garden / Construction / Lights / Furniture >
- Beauty & Personal Care / Health >
- Packaging & Printing / Service Equipment >
- Electrical Equipment / Components / Telecoms >
- Sports / Gifts / Toys >
- Minerals / Chemicals / Plastics / Energy >
- Bags / Shoes & Accessories >
- Food & Beverage / Agriculture >
- All Categories

Computer Hardware & Software

- Monitors
- Mouse & Keyboards
- Laptop Accessories
- Power Supply Units

View More

Home Appliances

- Kitchen Appliances
 - Air Conditioning Appliances
 - Water Heaters
 - Water Treatment Appliances
 - Space Heaters
 - Refrigerators & Freezers
- [View More](#)

Consumer Electronics

- Electronic Cigarettes
 - Accessories & Parts
 - Mobile Phone & Accessories
 - Home Audio, Video & Accessories
 - Auto Electronics
 - Camera, Photo & Accessories
- [View More](#)

Security & Protection

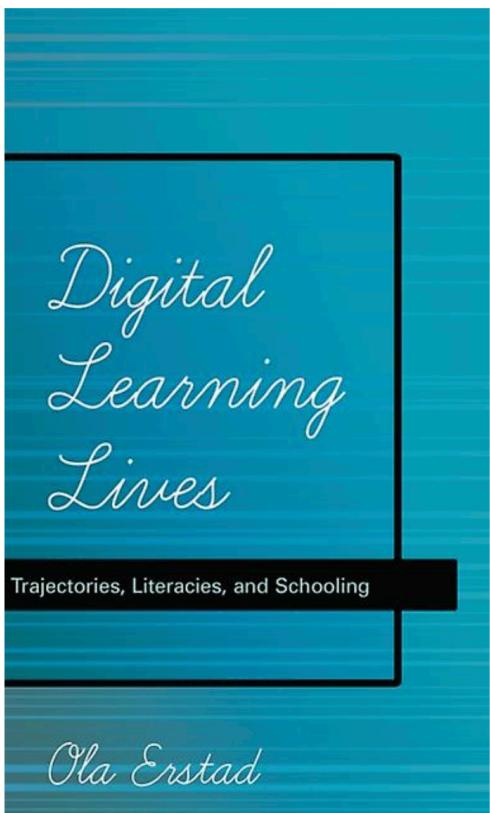
- Workplace Safety Supplies
 - Roadway Safety
 - CCTV Products
 - Access Control Systems & Products
 - Firefighting Supplies
 - Police & Military Supplies
- [View More](#)

Ronny 16



Learning Lives Connected: Digital Youth across School and Community Spaces

Digital Learning Lives: Trajectories Literacies and Schooling (New Literacies and Digital Epistemologies) (Hardcover) by Erstad Ola



Hvis elevene får bruke ferdigheter på data som de har tilnært seg enten hjemme eller på skolen, kan de oppfatte seg som suksessfulle elever, ifølge mediepedagog Anne Mette Bjørgen. (Foto: Sigrun Dancze Skaare, HiL)

- Skolen utnytter ikke barnas digitale kunnskap

Barn bruker PowerPoint for å lage bursdagskort og produserer filmer om kjæledyret i MovieMaker. Glimrende utgangspunkt for læring, men som skolen sjeldan følger opp, mener forsker.

SMIL studien (Krumsvik m.fl 2013)

<Teknologitilgangen er ikke lenger utfordringen. Oppmerksomheten bør rettes mot hvordan de gode teknologiske læringsvilkårene utnyttes og brukes>



"Literacy"

- opprinnelig om skrivekunsten (littera=bokstav)
- skiftet innhold i takt med skrivekunstens utvikling (steintavler-runetsaver-papyrus-pergament etc.)
- sterkt påvirkning av teknologier som trykkekunsten og datamaskinen.
- fra bokstav til tegn: bilder, lyd, film etc.
- visuelle, auditive og motoriske uttrykk

**ESTETISK
KOMPETANSE**

Summer:

Alphabet taught to kids nowadays



A: APPLE



B: BLUETOOTH



C: CHAT



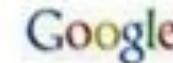
D: DOWNLOAD



E: E MAIL



F: FACEBOOK



G: GOOGLE



H: HEWLETT
PACKARD



I: IPHONE



J: JAVA



K: KINGSTON



L: LAPTOP



M: MESSENGER



N: NERO



O: ORKUT



P: PICASSA



Q: QUICK HEAL



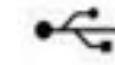
R: RAM



S: SERVER



T: TWITTER



U: USB



V: VISTA



W: WIFI



X: XP



Y: YOUTUBE



Z: ZORPIA

”Literacy”



Fil Rediger Vis Favoritter Verktøy Hjelp

Adresse <https://fronter.com/trondheims/main.phtml>

Gå til Links >



Velg rom ...

Gå til

Calle Dons

Hjelp Logg ut

**Snarveier**

Ingen snarveier

[Endre snarvei](#)**Meldinger**

Nye bilder i albumet

Gunvor Wendel, 8B skoleåret 2006/2007, 2007-03-23

HEI ALLE 8B-ELEVER!

[Les mer](#)

Ove Hellberg, 8B skoleåret 2006/2007, 2007-03-21

Stefan, Ane, Anne Margrethe og Anita hilser til alle elevene våre i 8A!

[Les mer](#)

Håper dere oppfører dere greit, og jobber godt med aktivitetene fra studentene.

Anita Normann, 8A skoleåret 2006/2007, 2007-03-21

Bilder fra dragebygginga i 8B ligger på skolens hjemmeside. Ta en kikk. [Les mer](#)

Ove Hellberg, 8B skoleåret 2006/2007, 2007-02-20

Enda enklere å endre størrelse på bilder i Windows XP: ☺[Les mer](#)

Super User, Felles ressursrom for lærere i Trondheim kommune, 2007-02-19

Dokumenter

Mat og kultur

[Bente Dahl](#) 09. trinn 2006/2007, 2007-03-28

Engelsk

[Gunvor Wendel](#) 8B skoleåret 2006/2007, 2007-03-27

La famille 2

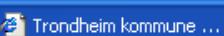
[Torsein Bjørnes](#) Fransk Groupe Tintin, 2007-03-28**Varslinger**

Tittel	Rom	Apen fra	Apen til	Gjenstår
Prøve: The Victorian Period	8B skoleåret 2006/2007	2007-03-13 13:17	2007-04-12 14:17	14d
DST- MANUS Norsk innlevering 2. mappe	8B skoleåret 2006/2007	2007-02-21 10:11	2007-06-20 10:11	82d

Kalender[Ny avtale](#)

NC

10:14



World of Warcraft





Hovedside

Fra Wikipedia, den frie encyklopædi.

Velkommen til Wikipedia!

Norsk Wikipedia er en [en offentlig](#) tilgjengelig [norsk](#) Wikipedia-artikkel på [norsk](#). Denne artikkelen ble opprettet i [2001](#), og skrives av tilfeldige bidragsgivere fra hele verden. Innholdet kan [endres av hvilkenkunst](#). I begynnelsen i 2001 og senere på 2002 var det over tre millioner artikler, hvorav [alle artiklene](#) var skrevet av brukere som ikke var medlemmer av [Wikipedia](#)-foreningen. Artikkelen dette på over 24 500 artikler. Alle kan bidra, også du kan redigere en artikkel om din egen helse eller aktivitet aktuelt nå, så [du selv](#).

Wiktionnaire er en annen artikkel på [Wikipedia](#) som gir mer informasjon.

I dag

Den [23. mars](#), **Edukativ** nasjonaldag:

- [1910](#) – Den norske maleren [Johan Hauge](#) ble født.
- [1918](#) – Den tyske historikeren, filosofen, politologen og venneren til Rudolf Peiperl, [Ludwig Quaest](#), ble født.
- [1927](#) – Den norske forfatteren og mytologiforskeren [Maria Steensæter](#), ble født.
- [1932](#) – Den italienske regissøren [Federico Fellini](#), født i Roma, fikk sin oppførsel av [Rust](#).
- [1942](#) – Den syriske regissøren [Abdulrahman El-Safty](#), ble født.
- [1944](#) – Den vest-amerikanske fysikeren [Werner von Braun](#), ble født.
- [1947](#) – Den brasilianske gitaristen og sangeren [Tom Jobim](#), ble født.
- [1952](#) – Den franske skuespilleren [Gérard Depardieu](#), ble født.
- [1953](#) – Den polske komponisten, dirigenten og pianisten [Zygmunt Kraus](#), ble født.
- [1954](#) – Den russiske musikeren, dirigenten og pianisten [Sviatoslav Richter](#), ble født.
- [1955](#) – Den britiske skuespilleren [Adrian Lester](#), ble født.
- [1956](#) – Den engelske skuespilleren, komponisten, sangaren og musikeren [Elton John](#), ble født.
- [1958](#) – Den polske politiske opposisjonspresidenten i Europaparlamentet, [Mieczysław Szcześniak](#), ble født.
- [1960](#) – Den portugisiske politikeren, presidenten i Europaparlamentet, [Manuel Alegre](#), ble født.
- [1964](#) – Den ungarske komponisten og vokalisten [István Szabó](#), ble født.
- [1965](#) – Den græske politikeren, statsministeren og europeiske kommissær [Andreas Papandreou](#), ble født.

KJØP I SEGRUM I FRISTEDEN I HISTORISK I UTSKJERV I SAMURAI til [Jensens Antikvariat](#) i [Offentlig åpning](#)!

[Kjøp](#)

Ukens artikkel (uke 12)



[Forside](#) [Oppsummer](#) [Foreleser](#) [Diskusjon](#) [Paramønster](#) (du har ikke bidratt) [Opprett ny artikkel](#) [Logg ut](#)

[Forside](#) [Oppsummer](#) [Foreleser](#) [Diskusjon](#) [Paramønster](#) (du har ikke bidratt) [Opprett ny artikkel](#) [Logg ut](#)

[Forside](#) [Oppsummer](#) [Foreleser](#) [Diskusjon](#) [Paramønster](#) (du har ikke bidratt) [Opprett ny artikkel](#) [Logg ut](#)

Ukens artikkel på nynorsk (uke 12)

[Oppsummer](#) [Foreleser](#) [Diskusjon](#) [Paramønster](#) (du har ikke bidratt) [Opprett ny artikkel](#) [Logg ut](#)

[Kjøp](#)



BJONEROA (NRK): Sander Slette har brukt tre år på å bygge sin egen flysimulator. No har han også fått fly på ordentleg.



Hans Andreas Solberg
Journalist

Geir Randby
Journalist

Elin Spolén Juva
Journalist

Oppdatert 9. apr. kl. 15:20



KLASSEKAMPEN

A-avis

Venstresidas
dagsavis

Fredag 24. august 2018. Nummer 194. Uke 34. Årgang 50. Løssalg: 35 kroner

„Kan det virkelig være sant at
hver tust av brennesle var gjennom-
hullet av larver. **SIDE 3**

George Monbiot



„Jeg mener Putin bare kan inviteres til
ett sted i verden: til den internasjonale
domstolen i Haag. **SIDE 18**

Kateryna G. Pedersen



Sikkerhet i nord

Myndighetspersoner og
institusjoner i Finnmark er
viktig for sikkerhetspolitiken,
sier Helga Pedersen (Ap)
og oberstløytnant Tormod
Heier. Troms fylke er skeptisk
til særordninger i nord.

SIDE 8 OG 9

Overveldende flertall for nasjonalt mobilforbud:

Folket sier nei til mobil



STOR MAJORITET:
Tre av fire nordmenn
vil ha et nasjonalt
mobilforbud i norsk
skole, med unntak for
øplæreren vil bruke



Støtter du
innføringen av
et nasjonalt
mobilforbud i
norsk skole?

Skriveteknologiens trusler

SKEPSIS TIL OPPFINNELSEN AV BOKSTAVER FOR 2400 ÅR SIDEN

”Denne oppfinnelsen vil gjøre sjelene glemme fordi de ikke lenger vil bruke sin hukommelse ... Ting vil bli hentet utenfra ved hjelp av fremmede symboler, de vil ikke huske dem selv ... de vil bli gitt noe som ligner på sannheten, ikke sannheten selv. Du vil lære opp uviktige viktigperer”.

Vassnes (1992, side 10)

Fra Platons Faidros sitert fra

Pneumonia Detection on Chest X-Rays with Deep Learning

Pranav Rajpurkar*, Jeremy Irvin*, Kaylie Zhu, Brandon Yang, Hershel Mehta, Tony Duan, Daisy Ding, Aarti Bagul, Curtis Langlotz, Katie Shpanskaya, Matthew P. Lungren, Andrew Y. Ng

We develop an algorithm that can detect pneumonia from chest X-rays at a level exceeding practicing radiologists.

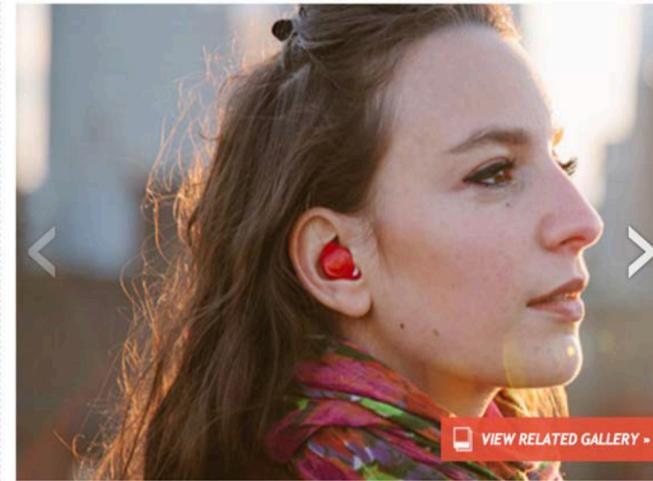
Chest X-rays are currently the best available method for diagnosing pneumonia, playing a crucial role in clinical care and epidemiological studies. Pneumonia is responsible for more than 1 million hospitalizations and 50,000 deaths per year in the US alone.

[READ OUR PAPER](#)



In-Ear Device Translates Languages in Real Time

MAY 18, 2016 07:00 AM ET // BY ALYSSA DANIGELIS



[VIEW RELATED GALLERY ▾](#)

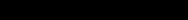
DNEWSvideo



DNews: Will An Apple Keep The Doctor Away



DNews: Hole 17 1



This Artificially Intelligent Speech Generator Can Fake Anyone's Voice



George Dvorsky
5/02/17 1:23pm • Filed to: ARTIFICIAL INTELLIGENCE

89.4K 106 11

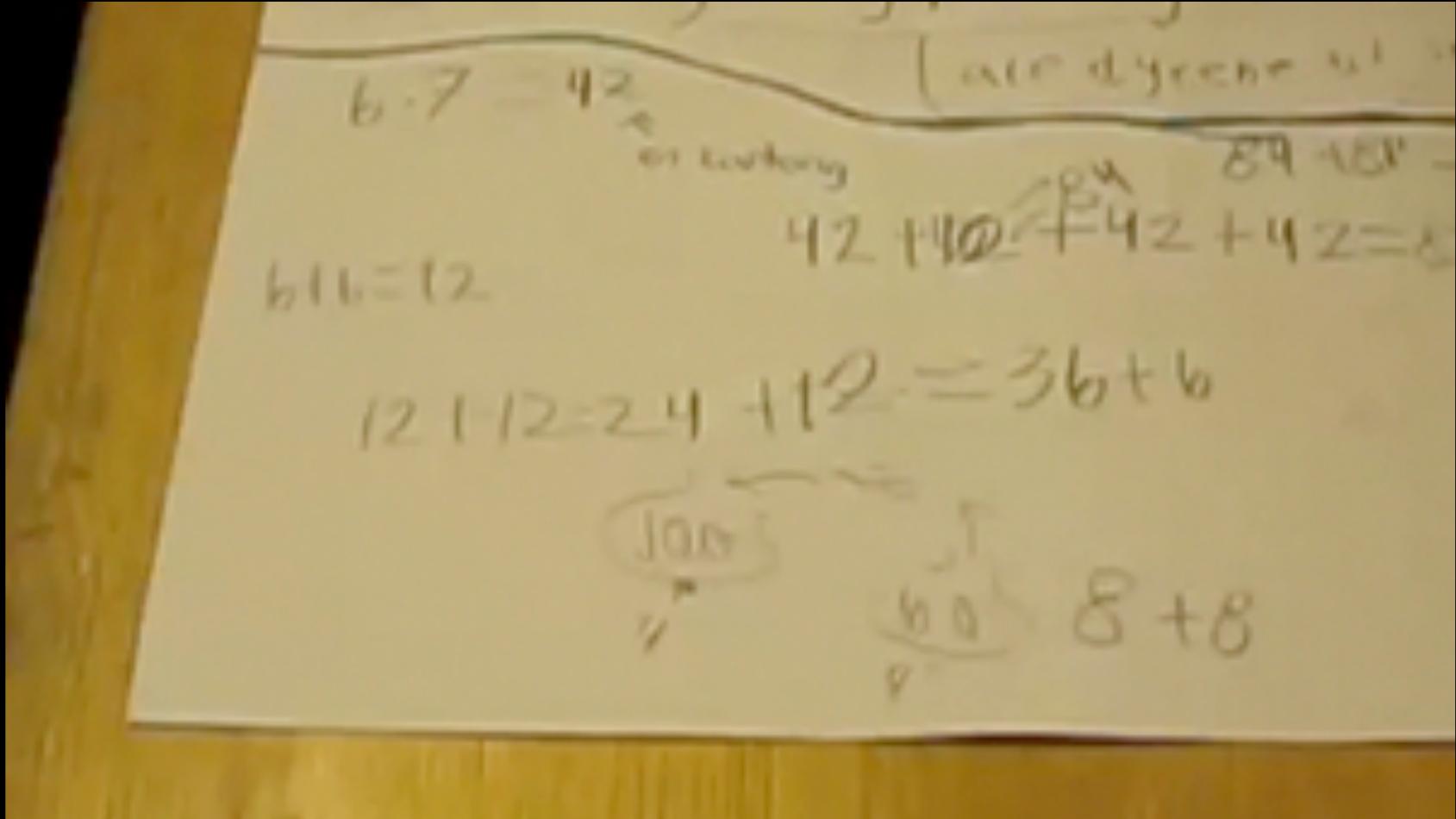
Algoritmen Alpha Zero lærte å spille sjakk på egenhånd med bare sjakk-reglene som inngangsverdier.

ALPHAZERO
vs
STOCKFISH

Chess.com

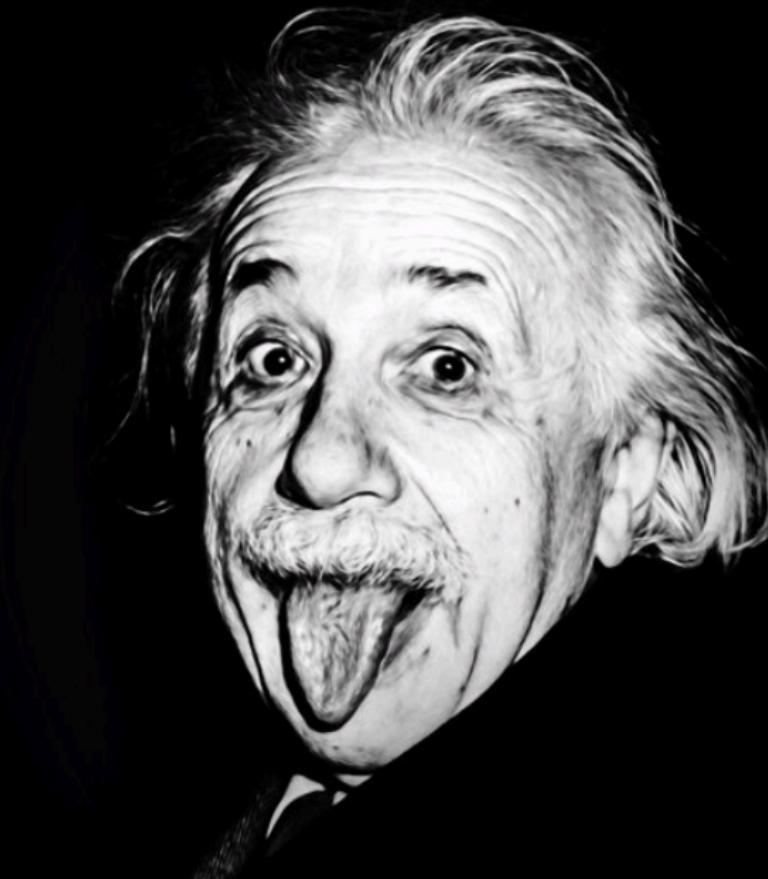
Robotisering
og algoritmene

Literacy og algoritmer?



Imagination is more important than knowledge. **Imagination is the language of the soul.**
Pay attention to your imagination and you will **discover** all you need to be **fulfilled.**

– Albert Einstein



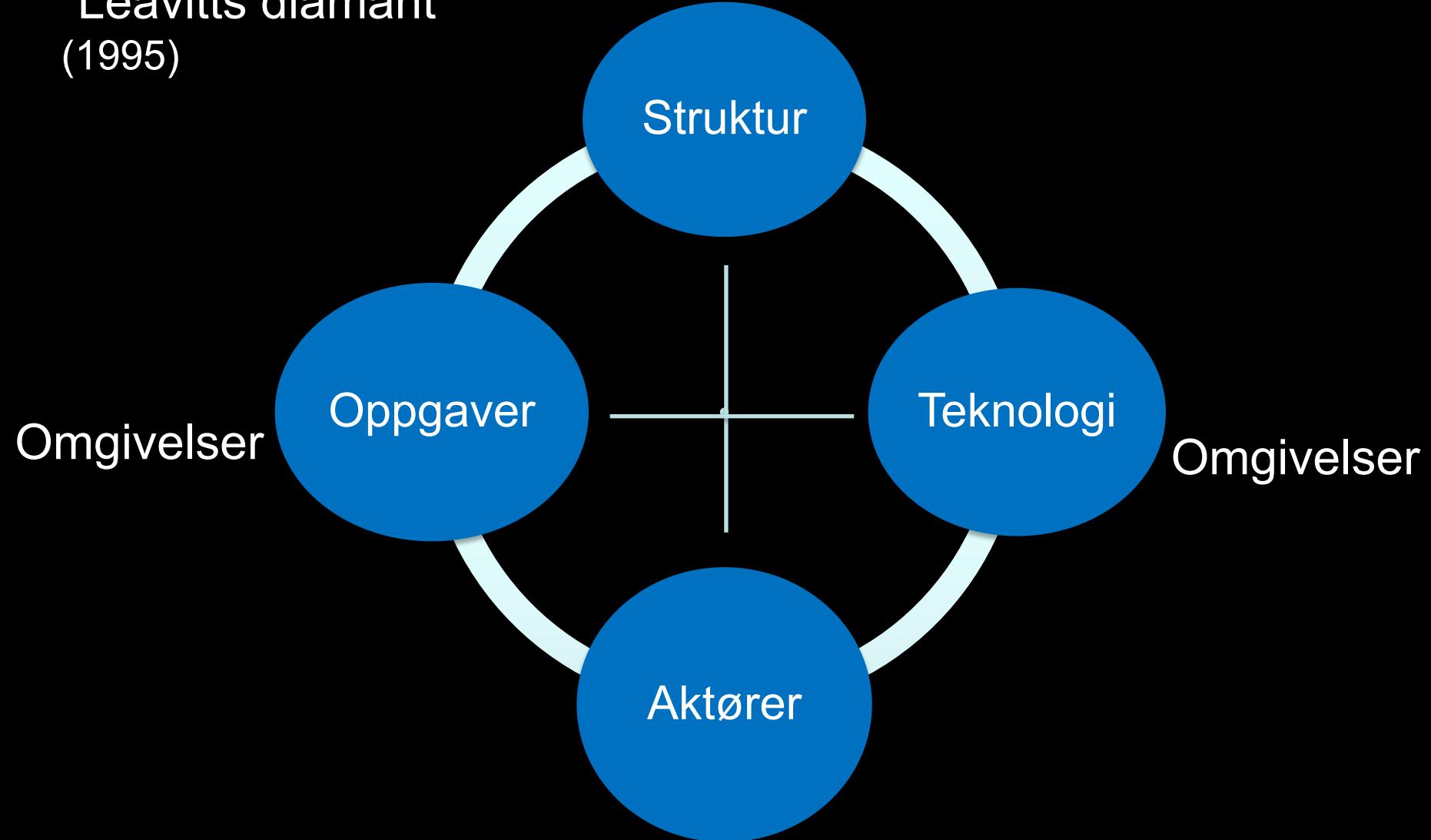
Erfaring

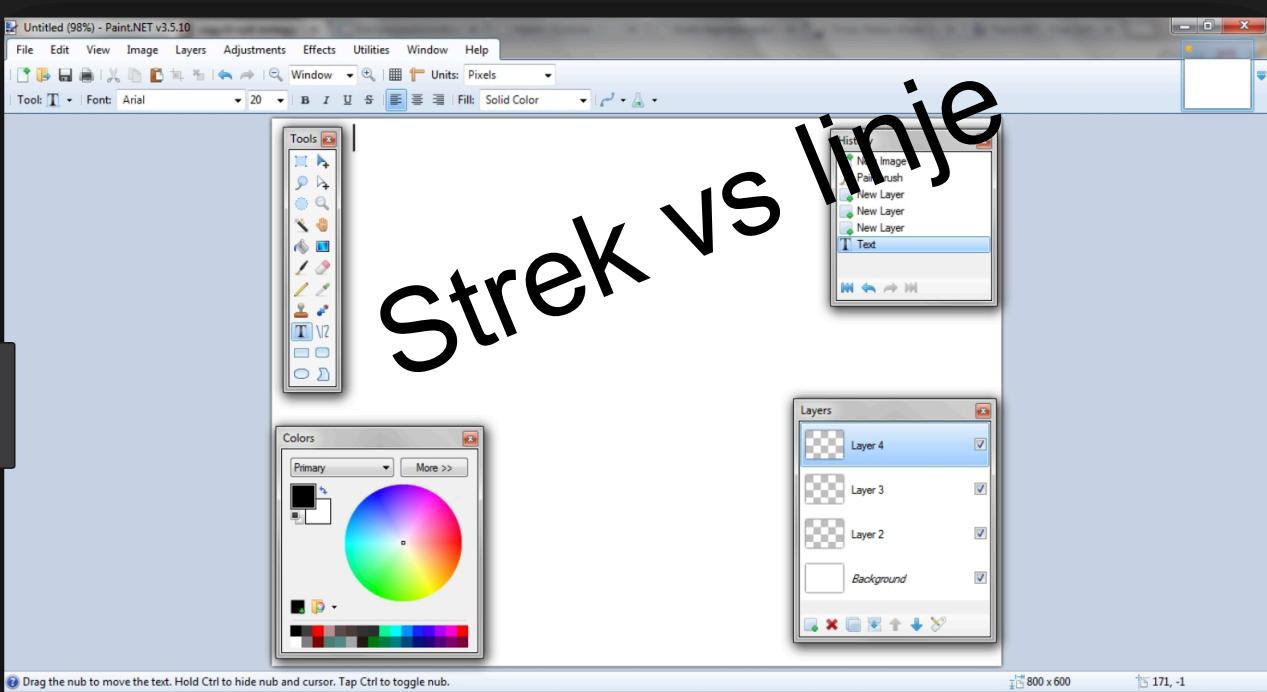
Lærer oss at noe er slik
eller slik, men ikke at det
kan være annerledes

I. Kant

"Leavitts diamant"

(1995)





Oversikt over verktøybokser i Paint...

Zynzblogg - WordPress.com

Oversikt over verktøybokser i Paint.NET – Tools

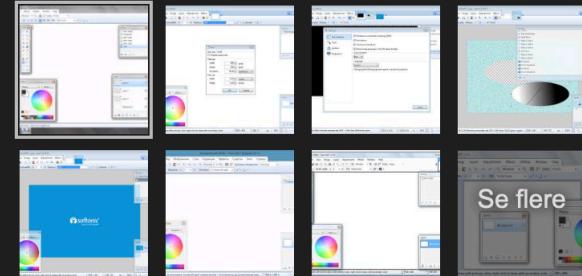
[Besøk](#)

[Lagre](#)

[Se lagrede](#)

[Del](#)

Relaterte bilder:

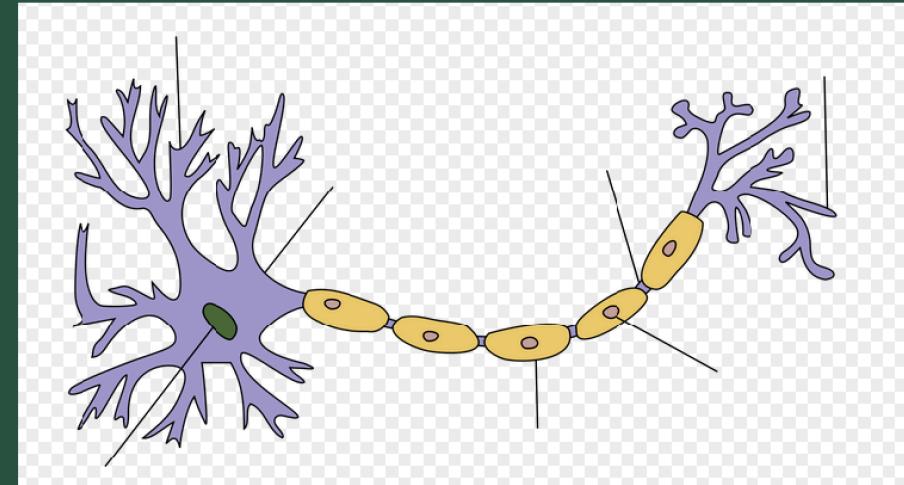


[Se flere](#)

Hjernen



I hjernen finner vi et stort antall nevroner (ca. 86 000 000 000 ?)

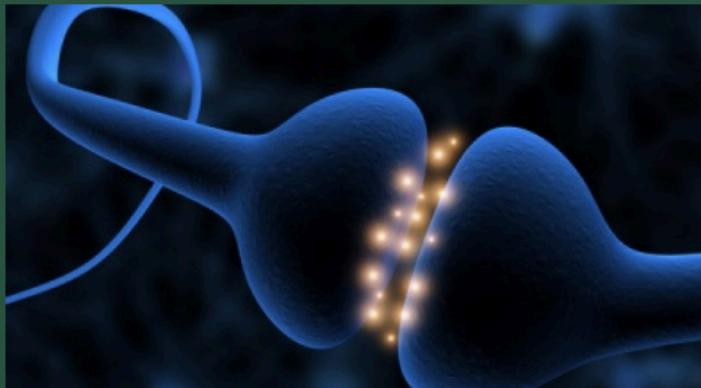


Nevroner kommuniserer med hverandre i store og små nettverk

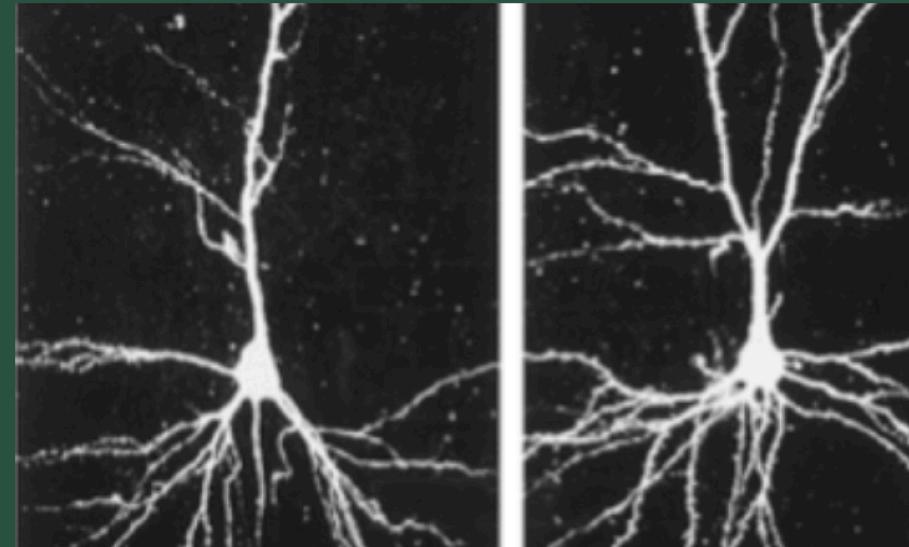


Hvilke faktorer fremmer plastisitet?

“Cells that fire together wire together”



“Enriched environments”
(Berikede omgivelser)

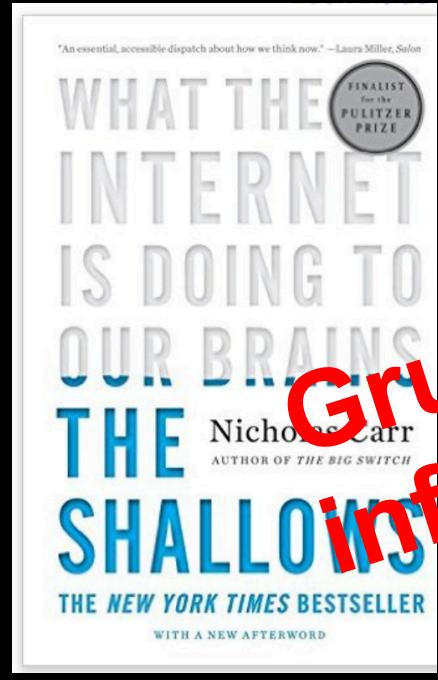


- «Rike» erfaringer
- Kobling av erfaringer
- Motivasjon
- Søvn

Altså

- Vi har alle hjerner som er plastiske gjennom hele livet.
- Hjernen kan ikke skilles fra resten av kroppen, eller fra de fysiske og sosiale omgivelsene.
- 'Læringspotensial' er ikke en fast egenskap ved en elev, men kan variere enormt basert på erfaringer, omgivelser, helse og kontekst.

Hva sier forskning om læring og hjernen knyttet til nettsøk?



An essential, accessible dispatch about how we think now." —Laura Miller, *Salon*

NCBI Resources How To

PubMed.gov US National Library of Medicine National Institutes of Health

PubMed Advanced

Format: Abstract ▾

Send to ▾

Science. 2011 Aug 5;333(6043):776-8. doi: 10.1126/science.1207745. Epub 2011 Jul 14.

Google effects on memory: cognitive consequences of having information at our fingertips.

Sparrow BS, Dumka LL, Wegener DM.

Author information

Abstract

The advent of the internet, with sophisticated algorithmic search engines, has made accessing information as easy as lifting a finger. No longer do we have to make costly efforts to find the things we want. We can "Google" the old classmate, find articles online, or look up the actor who was on the tip of our tongue. The results of four studies suggest that when faced with difficult questions, people are primed to think about computers and that when people expect to have future access to information, they have lower rates of recall of the information itself and enhanced recall instead for where to access it. The internet has become a primary form of external or transactive memory, where information is stored collectively outside ourselves.

PMID: 21764755 DOI: 10.1126/science.1207745

[Indexed for MEDLINE] Free full text

NCBI Resources How To

PubMed.gov US National Library of Medicine National Institutes of Health

PubMed Advanced

Format: Abstract ▾

Send to ▾

Cyberpsychol Behav Soc Netw. 2015 Jul;18(7):380-5. doi: 10.1089/cyber.2015.0055.

Frequent Use of Social Networking Sites Is Associated with Poor Psychological Functioning Among Children and Adolescents.

Sampasa-Kanyinga H¹, Lewis RF¹.

Author information

Abstract

Social networking sites (SNSs) have gained substantial popularity among youth in recent years. However, the relationship between use of these Web-based platforms and mental health problems in children and adolescents is unclear. This study investigated the association between time spent on SNSs and unmet need for mental health support, poor self-rated mental health, and reports of psychological distress and suicidal ideation in a representative sample of middle and high school children in Ontario, Canada. Data for this study were based on 753 students (55% female; Mage=14.1 years) in grades 7–12 recruited from the 2013 Ontario Student Drug Use and Health Survey. Multinomial logistic regression was used to examine the associations of seven mental health variables and time spent using SNSs. Overall, 25.2% of students reported using SNSs for more than 2 hours every day, 54.3% reported using SNSs for 2 hours or less every day, and 20.5% reported infrequent or no use of SNSs. Students who reported unmet need for mental health support were more likely to report using SNSs for more than 2 hours every day than those with no identified unmet need for mental health support. Daily SNS use of more than 2 hours was also independently associated with poor self-rated mental health and experiences of high levels of psychological distress and suicidal ideation. The findings suggest that students with poor mental health may be greater users of SNSs. These results indicate an opportunity to enhance the presence of health service providers on SNSs in order to provide support to youth.

PNAS Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America

Home Articles Front Matter News Podcasts Authors

Keyword, Auth

NEW RESEARCH Physical Sciences Social Sciences

Check for updates

Chronic control in media multitaskers

Eyal Ophir, Clifford Nass, and Anthony D. Wagner

PNAS September 15, 2009; 106(37):18353–18358; https://doi.org/10.1073/pnas.0903620106

Edited by Daniel J. Traber, University of Oregon, Eugene, OR, and approved July 20, 2009 (received for review April 1, 2009)

Article Figures & SI Info & Metrics PDF

Abstract

Chronic media multitasking is quickly becoming ubiquitous, although processing multiple incoming streams of information is considered a challenge for human cognition. A series of experiments addressed whether there are systematic differences in information processing styles between chronically heavy and light media multitaskers. A trait media

Grunnere informasjonsbehandling
Økt distraherbarhet og manglende selvregulering
Endrede belønnings- og selvkontrollmekanismer

Utfordringer....?

Eksempel: Elevers Google-søk



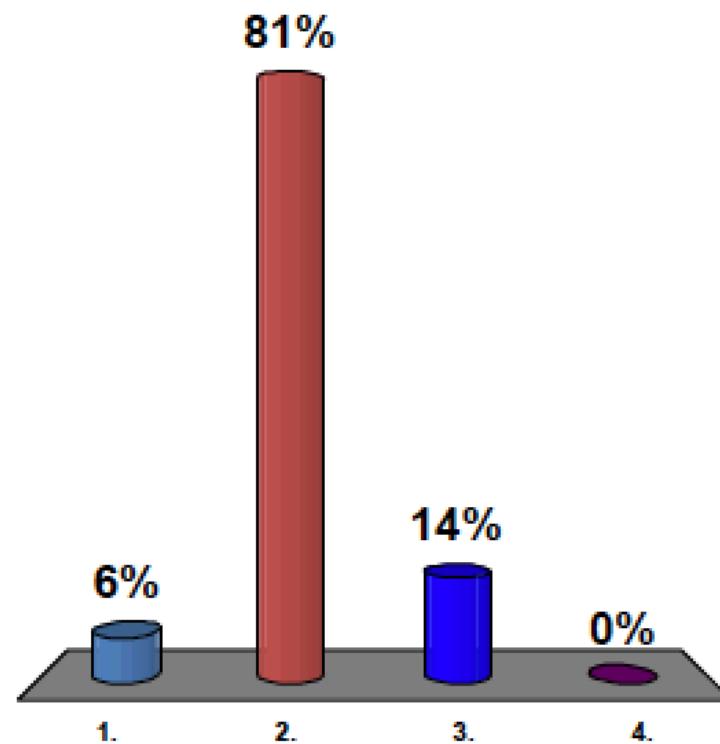
SMIL-studien

(Krumsvik mfl, 2013)

Hvilken sammenheng er det mellom IKT-bruk og læringsutbytte i videregående skole?

Case: Når du har en digital versjon av en svært viktig artikkel som du skal lese grundig før en eksamen - skriver du den ut eller leser du den på skjermen?

1. Jeg leser den på skjermen
2. Jeg skriver den ut
3. Det varierer
4. Vet ikke





Skolenytt

Et nettsted for nyheter som angår skolene i Trondheim Kommune



Fra 2020 vil fotballbingene rives.

På grunn av mye konflikter og vold ser kommunen seg nødt til å forby bruk av fotballinger.

Kommunen har ikke råd til bemanning som kan være med elevene i bingene og må derfor gå til drastiske tiltak.

Henrik på Sjetne skole syns dette er dumt. "Det er liksom i bingen jeg har det gøy på skolen"



Trondheim i utenlandske nyheter

Donald Trump har forelsket seg i Linnea Dahl. Når han senere i år besøker henne skal han samtidig inn å observere noen av de trønderske skolene. Han sier i et intervju at han er interessert i å lære mer om First Lego League. Hvilke skoler han kommer til å besøke er ennå ikke avklart.



Innspilling av TV-Programmet Labyrint blir utsatt.



NRK melder om at Daidalos har utviklet en alvorlig form for mucin-allergi. Dette gjør at innspillingen blir utsatt til det er avklart hvem som kan ta over. Mucin-allergi er noe som kan forekomme hos mennesker og dyr som er i kontakt med stoffet MU7c3. Dette finner man ofte i snørr og snegleslim. Det er usikert om det er slimet fra innspillingene som er utsøsende faktor for mucin-allergiblemmene.

Skjønn (Aristoteles)

«Prudentia»:
Ilekende fantasi, ha
forestillingsevne om mulige
måter å gjøre tingene på

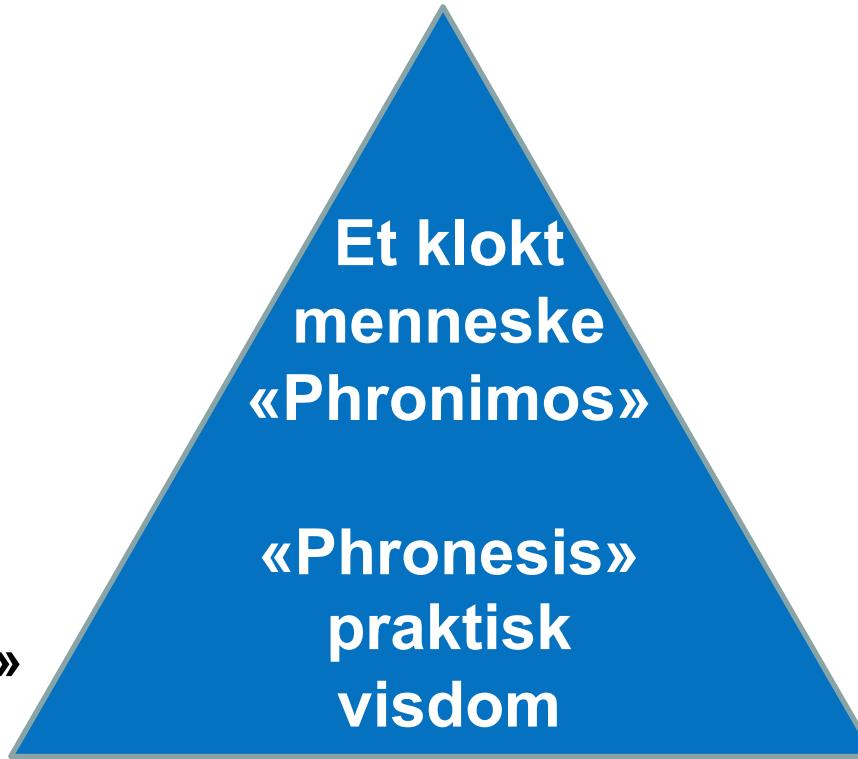


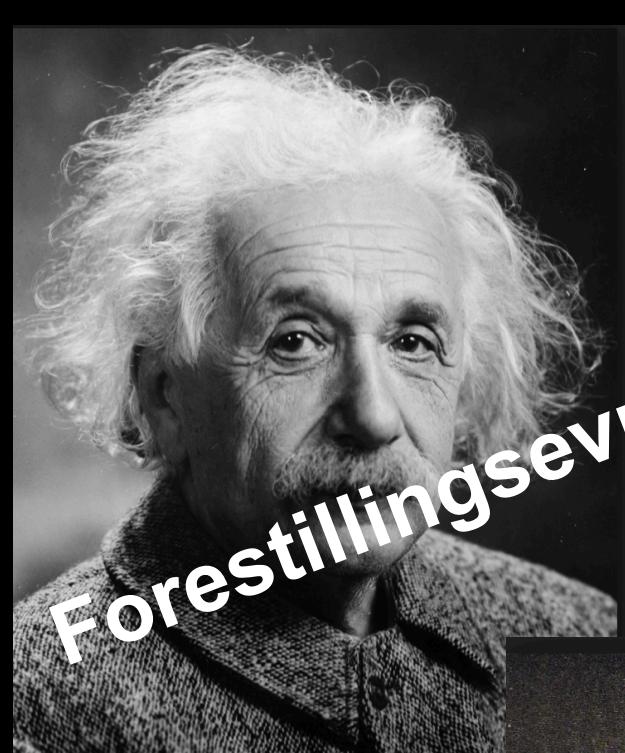
«Ephisteme»
Kunne de
«riktige»
tingene

**Et klokt
menneske
«Phronimos»**

«Phronesis»
praktisk
visdom

«Techne»
Kunne bruke
«riktig»
teknologi
«rikitig»





Forestillingsevne



Praktisk klokskap



Erfaringens begrensninger