

Veckans tips från Infobanken på NAVET science center

Skolans värld

Ny undersökning – skolan bör vässa elevers punktlighet

Skolan måste odla de egenskaper som gör ungdomar attraktiva på arbetsmarknaden. Det är resultatet av en undersökning Skolverket gjort med arbetsledare inom fyra branscher, som anställer många unga.

<http://skolvarlden.se/artiklar/ny-undersokning-skolan-bor-vassa-elevers-punktligket>

Obligatoriskt skolval löser inte segregationen

Närhet till skolan och att syskonen redan går där avgör när föräldrar väljer skola. Skolans resultat påverkar nästan inte alls. Att tro att införandet av ett obligatoriskt skolval skulle bryta skolsegregationen är att hoppas på för mycket, menar forskaren Dany Kessel.

<http://skolvarlden.se/artiklar/obligatoriskt-skolval-bryter-inte-segregationen>

Ny teknik ställer nya krav på undervisningen

Satsningen på ny teknik i klassrummen ställer nya krav på lärarna att hantera undervisningen. Läsplattor och datorer utmanar såväl lärarens tekniska som pedagogiska och ämnesmässiga kunskaper menar lärarforskaren Martin Tallvid.

<http://skolvarlden.se/artiklar/ny-teknik-staller-nya-krav-pa-undervisningen>

Digital metod förbättrar skolresultaten – sprid fler kommuner

Ökad likvärdighet mellan pojkar och flickor, höjda skolresultat och gynnsamt för lågpresterande elever. En metod som utgår från digital teknik har visat sig ge goda resultat. Nu sprider kommunernas organisation SKL den över landet.

<http://www.lararnasnyheter.se/lararnas-tidning/2016/05/24/digital-metod-forbatttrar-skolresultaten-sprids-fler-kommuner>

Tidigare betyg ingen garanti för godkänt

Hälften av de elever som fick F i matematik när de gick i sexan hade fortfarande F i betyg när de gick ut nian i våras. Många elever har inte fått det stöd de behöver, säger enhetschef Anna Österlund på Skolverket.

<http://skolvarlden.se/artiklar/tidiga-betyg-ingen-garanti-godkant>

Svenska skolresultat rasar – vad vet vi?

Denna rapport presenterar en uppdaterad kartläggning av alla relevanta mätningar av kunskapsutvecklingen hos eleverna i den svenska skolan.

<http://www.iva.se/globalassets/info-trycksaker/iva/201609-iva-henrekson-javervall-i.pdf>

Flera godkända med könsneutralt kursmaterial

När KTH-forskarna Maria Svedin och Olle Bälter stöpte om kursmaterialet till en programmeringskurs till mer könsneutralt gjorde de en intressant upptäckt. Så väl fler kvinnor som män klarade utbildningen och därigenom ökade genomströmningen.

<http://www.forskning.se/2016/09/26/fler-godkanda-med-konsneutralt-kursmaterial/>

Avhandlingar

Svenska lärare borde utmana elever mer

I en ny OECD-rapport har forskare undersökt sambandet mellan undervisningsstrategier och elevernas resultat i Pisa. Det visar sig att elever som ofta får utmanande undervisning – till exempel att de ställs inför komplexa problem som de får fundera ut en lösning till – över lag har bättre resultat på PISA-provet i matematik. Svenska lärare borde utmana elever mer, anser forskaren Mathias Norqvist i sin avhandling.

<http://umu.diva-portal.org/smash/get/diva2:954413/FULLTEXT01.pdf>

Teknik påverkar synen på lärande

Vi växer upp parallellt med tekniken, den påverkar oss och det händer något då olika synsätt på lärande relateras till perspektiven information, kommunikation och teknologi. Ny teknik påverkar inte bara sättet vi lär på, utan även synen på lärande, visar Lars Norqvists avhandling.

<http://www.skolporten.se/app/uploads/2016/05/fulltext01-4.pdf>

Digitalisering

Programmera mera!

Barn deltar i utmaningar som har med programmering att göra. Det handlar om logiskt tänkande, sortering, algoritmer och att uppmärksamma mönster och samband. Vi vill på ett lustfyllt sätt visa och berätta om grunderna i programmering och om tankesätt kring programmering. Programledare: Karin Nygårds.

<http://urskola.se/Produkter/196679-Programmera-mera-Vad-ar-maskinkod>

Ny statistik om sociala medier i Sverige – Facebook förhärskar

I dag är det 77 procent av alla internetanvändare som någon gång använder sociala medier och 58 procent som gör det varje dag. De som använder sociala medier gör det i genomsnitt 7,1 timmar per vecka vilket är en ökning med 30 minuter sedan förra året och nästan 50 procent under de senaste tre åren. Allra flitigast är de unga kvinnorna mellan 16-25 år som ägnar cirka 12 timmar i veckan åt sociala medier.

<https://www.iis.se/blogg/ny-statistik-om-sociala-medier-facebook-forharskar-twitter-tappar/>

Klimat och hållbarutveckling

Plats på scen för hållbarhetsforskning

Kultur i olika former kan väcka känslor och skapa engagemang, vilket är viktigt för att nå en hållbar utveckling. Under senare tid har vi sett fler exempel på hur hållbarhetsforskare samverkar med kulturella aktörer för att förmedla sin forskning. Ett exempel på det är Stormvarning.

<http://www.extrakt.se/minskad-klimatpaverkan/plats-pa-scen-for-hallbarhetsforskning/>

Utan jämställdhet, kan vi glömma klimatet

I debatten om klimatet saknas ett feministiskt perspektiv. Ska vi klara de klimatutmaningar vi står inför behöver resurserna fördelas mer rättvist. Det menar Linnea Engström, EU-parlamentariker och aktuell med en ny bok.

<http://www.extrakt.se/klimatforskning/utan-jamstallldhet-kan-vi-glomma-klimatet/>

Klimat-X experiment i skolan

Experimentbeskrivningar för elever och lärare med syfte att ge eleverna möjlighet att bygga upp insikter kring naturvetenskapliga begrepp som belyser energi och klimatfrågor ge förutsättningar för att eleverna skall kunna utveckla handlingskompetens i miljöfrågor (scrolla ner och kolla på olika experiment!).

<http://www.mah.se/ls/klimat-x>

Flygbolag ska begränsa utsläppet

Efter tre års förhandlingar har internationella flygorganisationer ICAO enats om hur flyget ska bära sina kostnader. Från år 2020 ska flygbolag över hela världen bromsa utsläppsökningar i ett gemensamt system – men åtagandet är frivilligt till 2027.

<http://www.svd.se/nu-ska-flygbolag-bromsa-utslappen-unik-uppgorelse>

Klimatförändringar och effekten i skogen

Ett varmare klimat kan få olika effekter på skogen. Frågan om vilka effekterna i skogen blir av en ökad temperatur är högst aktuell men ännu inte möjlig att besvara.

http://www.bioresurs.uu.se/kurs/pdf/Svenska_skogens_betydelse_for_klimatet.pdf

Children climate prize

Children's Climate Prize är just ett nobelpris till barn, men inom det område som kommer att vara viktigast för barnen i framtiden – nämligen klimat- och miljöfrågan. **Vinnaren får 50 000 kr till att utveckla sin idé vidare.** Nu söks goda idéer och initiativ från barn över hela världen.

<http://childrenclimateprize.org/>

Radio

Imorgon – dokumentären om de goda exemplens makt

Vad får oss att ändra beteenden i en mer miljövänlig riktning? Är det när tillräckligt många börjar bete sig på ett visst sätt eller är politisk styrning ett måste?

<http://sverigesradio.se/sida/avsnitt/790564?programid=3345>

Film

Ditt förutbestämda liv

Vad är det som avgör vår framtid, våra personligheter och hur lyckliga vi kommer att bli? I en studie som pågått sedan 1972 har över tusen deltagare från samma nyzeeländska stad sedan födseln följts av forskare.

<http://www.svtplay.se/ditt-forutbestamda-liv>

The Swedish theory of love

Hur blev svenskarna världens mest ensamma folk? Våren 1972 samlas en grupp socialdemokratiska politiker för att skapa en ny vision för Sveriges framtid. Målet är att skapa "ett samhälle av oberoende individer". Fyrtio år senare undersöker Erik Gandini resultatet. Hans omdebatterade film blottlägger baksidan av de svenska värderingarna och målar en självbild som skaver - ett Sverige som inte riktigt blev som det var tänkt.

<http://www.svtplay.se/video/10458343/the-swedish-theory-of-love/dox-the-swedish-theory-of-love-avsnitt-1?cmpid=lnk%3Aem%3Apl%3A20161002%3A%3Adok&info=visa>

Human

Vad innebär det att vara människa? Human är den legendariske filmaren Yann Arthus-Bertrands hyllning till mänskligheten och vår planet. En serie vittnesmål om kärlek, hat, lycka, rädsla och vardagsliv från hela världen blandas med andlöst vackra bilder och musik.

<http://www.svtplay.se/video/10416337/human/dox-human-avsnitt-1?info=visa>

Länkar

Nobelpriset 2016

<http://www.forskning.se/?s=nobelpriset+2016>

Forskare berättar

Läs mer om aktuell forskning: [Forskare berättar](#) om det mest aktuella från Institutionen för cell- och molekylärbiologi, Uppsala universitet.

http://www.bioresurs.uu.se/pdf/Forskarportratt_ICM.pdf

Vuxenwebben

VuxNwebben är avsedd för lärare i naturvetenskap och övriga intresserade inom särskild utbildning för vuxna och kommunal vuxenutbildning på grundläggande och gymnasial nivå.

<http://www.bioresurs.uu.se/vuxenwebben/amnesresurser.html>

Föräldrar matte

<http://www3.vox.no/Mathsaid/hverdagsregning.aspx>

Math games

<http://www.maths-games.org/>

Litteratur

Dessa böcker är beställda till Infobanken

Neurodesign, inredning för hälsa, prestation och välmående av *Katarina Gospic*

Alla i mål, skolutveckling på evidensbaserad grund av *Per Kornhall*

Många vänliga hälsningar

Zahra Safaie

NAVET Infobanken

Skaraborgsvägen 1A

506 30 Borås

Tel. 033-41 00 09

Mobil: 07 08 84 54 17

www.navet.com