

Veckans tips från Infobanken på NAVET science center

Skolans värld

Pseudoteorier jämställs med etablerade vetenskap

Relativistisk kunskapssyn. I Skolverkets kommentarer till läroplanen för grundskolan framställs naturvetenskapen som en ideologi bland andra. En relativistisk kunskapssyn har fått fotfäste i skolvärlden och den lämnar skoleleverna skyddslösa. Skolan måste vara tydlig med vad vetenskapen säger, skriver fyra forskare och debattörer.

<http://www.dn.se/debatt/pseudoteorier-jamstalls-med-etablerad-vetenskap/>

Skolverket skriver om kommentarerna till kursplanerna

Kommentarmaterialen till grundskolans kursplaner i biologi, fysik och kemi har kritiserats för att det inte tydligt framgår i kommentarmaterialen att undervisningen ska bygga på etablerad vetenskap. Det är viktigt att det inte råder några tveksamheter om detta och därför kommer Skolverket att justera och förstärka vissa skrivningar i kommentarmaterialen, skriver Ulrika Lundqvist och Olof Andersson från Skolverket.

<http://www.dn.se/debatt/repliker/skolverket-skriver-om-kommentarerna-till-kursplanerna/>

Eleverna får inte de viktigaste förutsättningarna

Det är många olika intressen som formar skolans utveckling. Och tyvärr får inte eleverna några av de viktiga förutsättningar som de behöver, enligt Per Acke Orstadius, författare och före detta universitetslektor.

<http://skolvarlden.se/artiklar/eleverna-far-inte-de-viktigaste-forutsattningarna>

Projekt minskade avhoppet från gymnasiet

Att det går att minska avhoppet från gymnasiet visar projektet Plug In. En kärnfråga, enligt projektledaren Gunnar Anderzon, är att skolan inser sitt eget ansvar för att stävja avhoppet.

<http://skolvarlden.se/artiklar/projekt-minskade-avhoppet-fran-gymnasiet>

läs mer: <http://pluginnovation.se/>

<http://www.svd.se/skolavhoppare-kan-hjalpas-tillbaka>

Inkludering behöver bli en levande del av pedagogernas vardag

Begreppet inkludering behöver bli en levande del av varje enskild lärares vardag. Det menar Susan Tetler, gästprofessor vid Malmö högskola. Läs artikeln på sidan 14 i SPSM:s tidskrift Lika värde här (pdf).

http://www.butiken.spsm.se/produkt/katalog_filer/00588.pdf

Läsförståelse är nyckeln till alla andra ämnen

Genom systematiskt arbete med lässtrategier ökade antalet godkända elever från 40 till 100 procent på ett halvår. Högstadieläraren Helena Eklund på Myrsjöskolan i Nacka har skrivit en utvecklingsartikel om sitt läsprojekt i årskurs 7

<http://www.skolporten.se/forskning/utveckling/lasforstaelse-ar-nyckeln-till-alla-andra-amnen/>



Datorer gör ingen skillnad

Digitaliseringen av skolan handlar inte om hur många elever som förses med datorer eller surfplattor, utan om en långt mer genomgripande förändring. Våra barns digitala färdigheter blir avgörande för deras förutsättningar i det framtida arbetslivet – och för Sveriges möjligheter i global konkurrens. Att lärarna och deras huvudmän får rätt verktyg att leda skolans digitala revolution bör prioriteras i Skolverkets nationella strategier för IT.

<http://www.dagenssamhalle.se/debatt/datorer-goer-ingen-skillnad-21308>

Saknas – 8000 lärarstudent om året

Varje år börjar runt 13 000 människor läsa till lärare i Sverige. För att täcka framtida behov av lärare skulle siffran behöva vara runt 21 000. Det saknas alltså runt 8 000 nya studenter varje år, enligt en ny rapport.

<http://www.svd.se/saknas-8-000-lararstudenter-om-aret/om/sverige>

Snäll-bedömning på vfu:n får kritik

Få lärarstudenter blir underkända under sin verksamhetsförlagda utbildning. Det hotar trovärdigheten, enligt en statlig granskning.

<http://www.lararnasnyheter.se/lararnas-tidning/2016/01/20/snall-bedomning-pa-vfun-far-kritik>

Avhandling

Teknikstött lärande kräver kompetensutveckling

Det krävs kompetensutveckling på alla nivåer, för såväl elever och lärare som skolläda, för att man ska kunna skapa goda förutsättningar för 1:1-satsningar eller andra digitala satsningar. Det visar Marcia Håkansson Lindqvists forskning.

<http://www.skolporten.se/forskning/intervju/teknikstott-larande-kraver-kompetensutveckling/>

Klimat och hållbarutveckling

Att leva klimatsmart, så upplevs det

Hur jobbigt är det egentligen att börja laga vegetariskt och ställa bilen hemma? Och gör det någon nytta för klimatet? I projektet Klimaträtt har man försökt ta reda på det.

<http://tema.miljoaktuellt.se/att-leva-mer-klimatsmart-sa-upplevs-det/>

Inget ansvar för de historiska utsläppen

Enligt Parisavtalet kan inte fattiga länder utkräva ansvar för de rika ländernas historiska utsläpp. Den här filmen visar hur stora de utsläppen är.

<http://effektmagasin.se/inget-ansvar-for-de-historiska-utslappen/>

Människan inte stora boven bakom kväveutsläpp i havet

Tidigare atmosfärmodeller visar att människan orsakar merparten av kväveutsläppen i havet. En ny studie hävdar att så inte är fallet.

http://www.nyteknik.se/nyheter/energi_miljo/miljo/article3955350.ece

Solkraftsparken Noor i Marocko

Öknar runt om på jorden tar emot mer solenergi varje dag än mänskligheten förbrukar på ett år. Vid ökenstaden Ouarzazate, kallad "porten till Sahara", startar nu solkraftsparken Noor 1. Fullt utbyggd ska Noor vara den viktigaste pusselbiten för att Marocko redan 2020 ska få nästan hälften av sin el från förnybara källor.

http://www.nyteknik.se/nyheter/energi_miljo/solenergi/article3954467.ece

TV – program

Det handlar om matematik

Vad ska vi ha matten till och varför är den så viktig? Och är vi så dåliga som de sjunkande Pisa-resultaten visar? Hör experter på programmering, galaxbildning, cancerforskning och utmanande mattelektioner diskutera hur vi ska få liv i ett ämne som omges av mycket rädsla och många fördomar. De avlivar bland annat myten om att det finns folk som inte är mattemänniskor.

<http://www.ur.se/Produkter/191757-Det-handlar-om-matematik>

Rosling om en ny faktabaserad världsbild

Med hjälp av grafiska illustrationer och genom att ställa frågor vill Hans Rosling ifrågasätta den föräldrade världsbild som många av oss bär med sig som ett arv från den egna skoltiden. Det handlar om de historiska, ekonomiska, sociala och miljömässiga förändringar som har ägt rum i världen under de senaste decennierna.

<http://www.ur.se/Produkter/192495-UR-Samtiden-Campus-Stockholm-Rosling-om-en-ny-faktabaserad-varldsbild>

Radio

Johan Rockströms extra material till vinter 2015

Johan Rockström har tillsammans med sin producent John Swartling, satt ihop ett bonusmaterial. De båda sammanfattar programmet och utvecklar frågeställningarna och spelar upp material som blev bortklippt. Bland annat intressanta samtal mellan Rockström och Peter Bakker, Naomi Klein, Ane Brun, Naoko Iishi och skådespelaren Jonas Bane.

<http://sverigesradio.se/sida/artikel.aspx?programid=2071&artikel=6334884>

Nya forskning: unga flickor skadar sig med sex

Ny forskning om unga som använder sex som ett redskap för att skada sig själva, visar att det är en av de grupper som mår sämst i samhället. En enkätstudie bland knappt 6000 gymnasieungdomar visar att drygt 2% av dem någon gång har skadat sig med sex.

<http://sverigesradio.se/sida/artikel.aspx?programid=83&artikel=6328817>

Digitalisering

Makerspace i skolbiblioteket

Kreativt skapande med digital teknik utvecklar elevernas språk och ökar deras motivation att lära sig. Skolbibliotekarien i Grindtorpsskolan i Botkyrka har provat makerspace där elever lär tillsammans genom att lösa konkreta uppgifter.

<http://www.skolverket.se/skolutveckling/resurser-for-larande/skolbibliotek/sa-gor-andra/ovriga/makerspace-i-skolbiblioteket-1.243952>

ABCYa Animera är en av de enklaste och bästa animeringssajterna. Det finns över 100 bilder att välja på.

<http://www.abcya.com/animate.htm>

Tinkercad – 3d design verktyg

https://www.youtube.com/watch?v=KCaenAGeK_Q

Autodesk 123d –design modell

<http://www.123dapp.com/design>

Länkar kopplade till olika tema

Vattens kretslopp

Kolla gärna på aktuella tips också!

<http://mittvatten.se/#/kretsloppet>

Teknikens historia från 1900 -2010

Hur tekniken har förändrat våra liv.

<http://static.itnsource.com/compilations/science+techvideotimeline>

Anatomiskatlas

<http://anatomiskatlas.1177.se/>

En resa i och om tid

Här finns mycket att upptäcka med rejäla bilder. Exempel på teman: Gamla kalendrar, Tidiga klockor, En revolution i tidhållning, "Atomåldern" och Tidszoner.

<http://www.nist.gov/pml/general/time/index.cfm>

Litteratur

Programmering för högstadiet med lärarhandledning av Mikael Tylmad

Start coding av Mikael Tylmad

Zahra Safaie

NAVET -Infobank

Tel. 033-41 00 09

Mobil : 07 08 84 54 17

