

Veckans tips från Infobanken på NAVET science center

Skolans värld

Ta lärdom av framgångsrika skolor

Tydligare styrdokument, fler vägar till läraryrket och bättre möjligheter till kompetensutveckling. Det är några förslag till åtgärder som skulle kunna höja kvaliteten i den svenska skolan. Vi som representerar Huvudmännens expertråd för skolutveckling har tagit fram 30 rekommendationer i en rapport som riktar sig till alla som är engagerade i svensk skola.

<http://www.dagenssamhalle.se/debatt/ta-laerdom-av-framgangsrika-skolor-23424>

Lärarnas användning av sociala medier minskar kränkningar

På Sätterskolan minskade intresset för den omdiskuterade appen Periscope när skolpersonalen började använda den och titta på vad eleverna livesände från skolan. – Sen lärarna kom in i sociala medier har man blivit försiktigare, säger Lidia Hagos som går i nian.

<http://www.svd.se/larare-pa-plats-i-periscope-minskade-krankningar>

Inkluderande läromiljöer

Under 2012-2015 genomförde Ifous ett forskningsprogram om Inkluderande lärmiljöer tillsammans med tolv skolhuvudmän, Malmö högskola och Specialpedagogiska skolmyndigheten. Resultatet blev bland annat elva utvecklingsartiklar, skrivna av lärare, som handlar om just inkluderande lärmiljöer i skolan.

<http://www.skolporten.se/forskningskategori/inkluderande-larmiljoer/>

Respekt för olikheter - Inkluderings tema

Tidningen Lika Värde: Tema Inkludering

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

Europeisk vision för inkludering

Denna rapport är en syntes av detaljerade nationella rapporter om lärarutbildning som ska främja inkludering som tagits fram i de deltagande länderna. Den redogör också för en litteraturöversikt där en genomgång gjorts om riktlinjer och forskning.

<https://www.european-agency.org/sites/default/files/TE4I-Synthesis-Report-SV.pdf>

Detta dokument är tänkt att fungera som vägledning för att stödja medlemsländerna i deras strävan efter att upprätta system för mer inkluderande undervisning.

<http://www.skolporten.se/app/uploads/2016/03/positionpaper-sv1.pdf>

Att arbeta med särskilt begåvade elever

Här finns stöd och inspiration för dig att utveckla arbetet med särskilt begåvade elever.

<http://www.skolverket.se/skolutveckling/larande/sarskilt-begavade-elever-1.230661>

Lärare vapen mot extremismen

Lärare spelar en viktig roll för att förebygga att barn och unga hamnar i våldsbejakande extremism, enligt en ny rapport från Göteborgs universitet.

<http://www.skolvarlden.se/artiklar/ny-rapport-larare-ska-inte-vara-sakerhetspoliser>

Lärare stannar ofta längre i yrket

Det är en myt att lärare lämnar yrket i högre grad än andra grupper. Att byta jobb är betydligt vanligare bland civilingenjörer och ekonomer, visar nya siffror.

<http://www.lararnasnyheter.se/lararnas-tidning/2016/03/16/larare-stannar-ofta-lange-yrket>

Avhandlingar

Kön, kropp, begär och teknik

Garanterat jobb, bra lön, hög status. Eller den nördiga passionen för teknik? Vad är det som får män och kvinnor att söka sig till tekniska utbildningar? Den frågan ställer sig Andreas Ottemo i sin avhandling.

https://gupea.ub.gu.se/bitstream/2077/39621/1/gupea_2077_39621_1.pdf

En didaktisk studie av kunskapsinnehåll i biologi på universitetet. Med genbegreppet som exempel

Vad innebär det att kunna biologi? Vad är det därför viktigt att undervisa om? Veronica Flodin har genom att studera hur genbegreppet används i olika kontexter, fått fram bild av hur begreppet uppfattas. Hennes avhandling är en didaktisk studie av kunskapsinnehållet i biologi på universitetet.

<http://su.diva-portal.org/smash/get/diva2:854829/FULLTEXT01.pdf>

Miljö och hållbarutveckling

Finansinspektionen: Banker bör stress testa sig för klimatrisker

I en ny rapport om klimatförändringarna och finanssystemet skriver Finansinspektionen att många finansiella företag har en relativt kort planeringshorisont. Finansinspektionen föreslår bland annat att Sveriges banker ska genomföra stresstester för att få koll på sina klimatrisker, skriver Svenska Dagbladet.

<http://www.svd.se/fi-banker-bor-stresstesta-sig-for-klimatrisker/om/hallbar-finans>

Lite is och absurt varmt i Arktis

Sedan satellitmätningar startade 1979 har havsisen kring Nordpolen minskat med 2 miljoner kvadratkilometer, ett område nästan lika stort som Grönland. Den direkta anledning till varför isen smälter så fort är svår att avgöra men man misstänker att klimatförändringens så kallade Arktiska amplikation är en del av svaret.

<https://nsidc.org/arcticseaicenews/2016/03/february-continues-streak-of-record-low-arctic-sea-ice-extent/>

<https://www.washingtonpost.com/news/energy-environment/wp/2016/02/18/scientists-are-floored-by-whats-happening-in-the-arctic-right-now/>

Han ska rädda världshaven från plats

Boyan slat har kommit på ett sätt att rensa världshaven från plats.

<https://www.youtube.com/watch?v=ROW9F-c0kiQ>

<http://www.theoceancleanup.com/>

Så kan ångmaskinerna lära oss att förstå klimatförändringar

Svenske Andreas Malms avhandling om ångmaskinernas framväxt i 1800-talets England har pekats ut som nödvändig läsning av författaren Naomi Klein. Och det är en ögonöppnande bok om samspelet mellan miljö och makt, skriver Irma Allen.

<http://www.dn.se/kultur-noje/kulturredebatt/sa-kan-angmaskinerna-lara-oss-att-forsta-klimatforandringarna/>

Klimat Earth Hour och klimatsmarta bakelse

<http://www.wwf.se/vrt-arbete/klimat/earth-hour/klimatsmarta-recept/1588780-eh-recept-2016-samlingssida>

Radio

Växter som kan styras elektroniskt

En ros som blir elektriskt ledande. En stam som kan innehålla elektroniska kretsar. En löv som lagrar energi. Är det möjligt och varför sysslar forskare med det?

<http://sverigesradio.se/sida/avsnitt/692247?programid=412>

Vem vet vad F-3

Här tas frågor kring livet och vetenskapen upp. Vem vet hur det ser ut på månen och hur magneter fungerar? Vem kan allt om eko, ljus och elektricitet?

<http://urskola.se/Produkter/192620-Vem-vet-vad-Ljus#Om-serien>

Den magiska tallinjen

Hjärnforskaren Torkel Klingberg studerar hur sexåringar kan träna matematisk förmåga på bästa sätt. Nyckeln till framgång är tallinjen och inkludering. Här berättar han varför. Han har stora förhoppningar om att vi kan bättra på Pisa-resultaten i matte, bland annat med hjälp av denna nya kunskap.

<http://urskola.se/Produkter/190473-Didaktorn-Den-magiska-tallinjen>

TV – program

Vims i rymden

En serie tv-program om rymden för de minsta

<http://urskola.se/Produkter/193718-Vims-i-rymden-Merkurius-Venus-och-jordens-mane#Om-serien>

Filosofi på förskolenivå

Suzanne Axelsson är förskollärare på förskolan Filosofiska i Enskededalen i Stockholm. Med hjälp av filosofiska samtal vill hon lära barnen att lyssna på varandra och se saker ur varandras perspektiv. Visionen är att barnen ska växa upp till att bli reflekterande och empatiska individer.

<http://urplay.se/program/189756-lararrummet-filosofi-pa-forskoleniva>

Absolut svensk

Soran Ismail har byggt sin karriär genom att skämta om rasism, men har aldrig gått på djupet med sina egna fördomar. Vad får man tänka, vad kan man säga? Och när är man rasist? En serie med Sveriges allvarligaste komiker om vardagsrasism i ett av världens mest toleranta länder.

<http://www.svtplay.se/absolut-svensk>

Länkar

Skapligt enkelt - Påsk pyssel

<http://www.skapligtenkelt.se/search/label/p%C3%A5skpyssel>

Unga fakta – Påsk pyssel

<http://www.ungafakta.se/pyssel/pask/>

Science experiment – 10 experiment med ägg

<http://www.science-sparks.com/2013/02/16/10-egg-science-experiments/>

Teachers try science

Nu är [Teachers Try Science](http://www.teacherstryscience.org) uppgifter på svenska faktagranskade och har kopplats till läroplanen på ett tydligare sätt. Här finns flera bra aktiviteter att arbeta med på lektionerna i Ma, NO och TK. 10 lektioner är översatta till svenska

<http://www.teacherstryscience.org/sv/lp>

Enkla maskiner

<http://www.slideshare.net/ceciliaduckert/enkla-maskiner>

Interaktiva

Rösta med mobilen

Skapa en snabb omröstning bland elever eller åhörare. Det tar några få minuter, och är helt gratis.

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

GR speldatabas

<http://www.pedagogisktcentrum.se/speldatabas>

Litteraturtips

[Livet, kärleken och döden](#) av [Ulf Ellervik](#)

Livet, kärleken och döden är allt det bästa ur Ulf Ellerviks tidigare böcker blandat med helt nyskrivna delar. Halsbrytande associationer och spännande anekdoter blandas med pedagogiska förklaringar av de kemiska hemligheterna bakom livets ursprung, njutningens höjder och dödens oundvikliga slut.

Zahra Safaie
NAVET -Infobank
Tel. 033-41 00 09
Mobil : 07 08 84 54 17