

Veckans tips från Infobanken på NAVET science center

Skolans värld

Så kan Sverige utbilda fler mattetalanger

Klossar, pappersbitar och självständig problemlösning hör till sådant som förekommer på en mattektionerna i Singapore, där eleverna når toppresultat.– Många lärare tror att matematik handlar om att räkna, men det handlar om att tänka, säger Yeap Ban Har, expert på den så kallade Singaporemodellen.

<http://www.svd.se/experten-sa-kan-sverige-utbilda-fler-mattetalanger>

Pedagogisk segregation ökar i skolorna

I skolor där andelen elever med behov av extra stöd är högst har lärarna jämförelsevis lägre kompetens. Skillnaderna mellan kvalitet på undervisningen, elevers prestationer och lärarnas kompetens har också blivit större mellan svenska grundskolor – samtidigt som flera stora skolreformer sjösatts under de senaste decennierna.

<http://www.forskning.se/2016/06/09/pedagogisk-segregation-okar-i-skolorna/>

Nya namn på nya ämnen

Nihonium, moscovium, tennessine och oganesson – nya grundämnen har nu fått döpas av sina upptäckare. Namnen är preliminära fram till november i år då tiden rinner ut för ändringsförslag.

<http://fof.se/artikel/nya-namn-pa-nya-amnen>

Förskoleklass får eget avsnitt i läroplanen

Förskoleklassen och fritidshemmet får egna syften och centrala innehåll från höstterminen 2016.

<http://www.skolverket.se/laroplaner-amnen-och-kurser/forskoleklass/nytt-avsnitt-i-laroplanen-1.236168>

Nära full pott för regeringens skollöften

Efter två riksdagsår är alla av regeringens skollöften infriade eller på väg att infrias. Med ett undantag: Vinstförbud i friskolor. Det visar Altingets genomgång.

http://www.altinget.se/utbildning/artikel/nara-full-pott-for-regeringens-skolloften?ref=newsletter&refid=1037&SNSubscribed=true&utm_source=Nyhedsbrev&utm_medium=e-mail&utm_campaign=utbildning

Sovmorgon rekommenderas för elever

Organisationen American Medical Association (AMA) rekommenderar att elever i högstadie- och gymnasieålder inte börjar skoldagen tidigare än klockan 8.30 på morgonen.

<http://www.svd.se/sovmorgon-rekommenderas-for-elever/om/varlden>

Så skapar du punk i klassrummet

En fungerande och effektiv återkoppling – till eleverna men också från eleverna – är en av nycklarna till att skapa en bra lärmiljö. Och det finns gott om enkel teknik till din hjälp, tipsar Johan Eriksson, SO-lärare och "Årets skolpunkare".

<http://skolvarlden.se/artiklar/sa-skapar-du-punk-i-klassrummet>

Många elever tycker inte att lärare och elever behandlar varandra med respekt

Närmare 165 000 elever, föräldrar och lärare svarade på frågor om sin skola i Skolinspektionens Skolenkät våren 2016. En analys av resultatet visar bland annat att tre av tio elever i årskurs nio elever inte tycker att elever och lärare behandlar varandra med respekt.

<https://www.skolinspektionen.se/sv/Tillsyn--granskning/Nyheter1/manga-elever-tycker-inte-att-elever-och-larare-behandlar-varandra-med-respekt/>

Lokalbrist sätter stopp för mindre barngrupper

34 av landets kommuner tog inte chansen att ansöka om bidrag för mindre barngrupper i förskolan. 25 av dem ligger över Skolverkets riktmärke för gruppstorlek, visar Lärarnas tidnings granskning.

<http://www.lararnasnyheter.se/lararnas-tidning/2016/05/20/lokalbrist-satter-stopp-mindre-barngrupper>

Avhandlingar/forskning

Forskning på schemat berikar NO undervisningen

När högstadiееlever fick medverka i ett verkligt forskningsprojekt i NO jobbade de engagerat – även de som tidigare inte visat större intresse för ämnet. Jenny Hellgren har studerat ett schemalagt forskningsprojekt på högstadiet.

<http://www.skolporten.se/forskning/intervju/forskning-pa-schemat-berikar-no-undervisningen/>

Våga lita på pedagogerna när det gäller skolutveckling

I sin doktorsavhandling har Helen Avery undersökt förutsättningar för interkulturell skolutveckling, det vill säga att involvera alla i arbetet med att utveckla skolans verksamhet.

<http://www.forskning.se/2016/06/20/vaga-lita-pa-lararna-nar-det-galler-skolutveckling/>

Teknik eller inte? Attityder och intressen bakom grundskoleelevers val av framtida studievägar

Uppsatsen handlar om hur elever i grundskolan resonerar inför sina val till gymnasieskolan. Attityder, beteende, nyfikenhet och intresse är nyckelord genom hela undersökningen där vi får ta del av ungdomars tankar om framtida studier och yrken. Via fokusgruppsamtal får grundskoleelever komma till tals.

<http://kau.diva-portal.org/smash/get/diva2:888195/FULLTEXT01.pdf>

Digitalisering

Forskning och erfarenheter kring programmering i förskolan och skolan

Rapporten konstaterar att programmering i skolans undervisning, sett ur ett internationellt perspektiv, inte enbart handlar om att eleverna ska lära sig att koda. Att utveckla [datalogiskt tänkande](#) ([computational thinking](#)) anses i regel vara minst lika viktigt. Det handlar bland annat om att utveckla ett abstrakt, logiskt och analytiskt tänkande, att träna sig i att göra generaliseringar och att lära sig arbeta på ett systematiskt och strukturerat sätt för att lösa olika problem.

http://omvarld.blogg.skolverket.se/wp-content/uploads/sites/2/2016/06/oversikt_programmering_i_skolan.pdf

Uppdrag om nationella it- strategier för skolväsendet

Redovisning av uppdraget om att föreslå nationella it- strategier för skolväsendet, förändringar i läroplaner, kursplaner, ämnesplaner och examensmål.

http://www.skolverket.se/om-skolverket/publikationer/visa-enskild-publikation?_xurl=http%3A%2F%2Fwww5.skolverket.se%2Fwtpub%2Fws%2Fskolbok%2Fwpubext%2Ftrycksak%2FRecord%3Fk%3D3668

Programmera Scratch del 3

Webbkursen *Programmera Scratch tillsammans med dina elever (del 3)* innehåller filmmaterial på ca 40 minuter och uppskattas ta 2-4 timmar att genomföra.

<http://kurs.webbstjarnan.se/kurs/scratch-3/>

DysseAppen

Appen riktar sig till barn och ungdomar med dyslexi.

<http://www.skoldatatek.se/laestips/503-dyseapp-lanseras>

Miljö och hållbarutveckling

Ett steg närmare solenergi från Sahara

<http://www.kth.se/aktuellt/nyheter/ett-steg-narmare-solenergi-fran-sahara-1.654957>

Rockström vill ha tuffa regler för mat som för utsläpp

Ett alltför ensidigt fokus på fossila bränslen har begränsat våra kunskaper om hur matproduktion och vad vi äter påverkar miljön och klimatet.

<http://www.dn.se/ekonomi/global-utveckling/rockstrom-vill-ha-lik-tuffa-regler-for-mat-som-for-utslapp/>

Konstgjorda lövet skapar bränsle av solljus

Forskare vid Harvard använder sig av naturen som inspiration.

<http://www.nyteknik.se/energi/konstgjorda-lovet-skapar-bransle-av-solljus-6578412>

Vi kommer ingenstans om bra val är dyra och jobbiga

Majoriteten av människor både vill och kan leva mer miljöanpassat. Men kraven på individen är i dagsläget alltför omfattande – vi måste göra miljösmarta val enkla och billiga om vi vill ställa om till ett hållbart samhälle. Det säger Misse Wester, forskare i miljöpsykologi.

<http://www.extrakt.se/livsstil-och-konsumtion/vi-kommer-ingenstans-om-bra-val-ar-dyra-och-jobbiga/>

Grönaste flygplan

Hållbarhet, lek och kreativitet går hand i hand på Sävja förskola, där ett mjölkpaket blivit en batmobil – som blivit ett flygplan.

<http://www.svt.se/nyheter/lokalt/uppsala/forskolebarn-byggde-sveriges-gronaste-plan>

Film

Studie -natur

Linda Olofsson och hennes naturexperter Marie Dacke, Kristina Sundell och Bent Christensen besvarar tittarnas kluriga och kniviga frågor om djur och natur.

<http://www.svtplay.se/studio-natur>

Sanningen om konsumtion

I dag blir det nya vi köper snabbt gammalt, och elektronikprodukter är skapade så att de går sönder inom en viss tid - allt för att öka vår konsumtion. Varför accepterar vi det och konsumerar mer? Har vi konsumtionsplikt?

<http://urskola.se/Produkter/183844-Sanningen-om-konsumtion-Slit-och-slang>

Kvinnorna som utvecklade USA

Kvinnornas kamp för mänskliga rättigheter och likabehandling började ta fart på allvar under 1960-talet i USA. Under perioden växte en ny medelklass fram, där utbildade collegeflickor inte hade möjlighet att få arbeten med utvecklingspotential och karriärmöjligheter. De förväntades hitta en man och gifta sig för att sedan leva hemmafruliv i förorten, vilket ansågs vara det goda livet.

<http://urplay.se/program/187626-kvinnorna-som-utvecklade-usa-uppvaknandet>

Länkar

Arterna är inte vad de varit

Jorden myllrar av miljontals arter. Och varje år upptäcks drygt 10 000 nya organismer, som får egna artnamn och sorteras in i den biologiska mångfalden. Men bakom denna noggranna ordning finns ett problem – ingen vet egentligen vad en art är för någonting.

<http://fof.se/tidning/2014/5/artikel/arterna-ar-inte-vad-de-varit>

Däggdjuren var nära att dela dinosauriernas öde

Nya beräkningar visar att drygt 90 procent av däggdjursarterna dog ut samtidigt som dinosaurierna och att de återhämtade sig oväntat snabbt.

<http://fof.se/artikel/daggdjuren-var-nara-att-dela-dinosauriernas-ode>

Evolutionsteori

En sida som försöker att ta upp frågan om evolution. Upplägget är i följande underrubriker: Vetenskap - Kreationism - Media - Artiklar - Länkar.

<http://www.evolutionsteori.se/>

Skriva för webben

Den här är en handbok för dig som skriver. Du lär dig hur du med enkla medel anpassar dina texter för otåliga läsare på nätet, och hur du fångar deras uppmärksamhet.

https://www.iis.se/docs/Att_skriva_for_webben_.pdf

Giftsvampar på 24 språk

Information om giftsvampar på många olika språk

<https://www.giftinformation.se/servicemeny/in-english/mushroom-brochure/>

Beställda böcker till Infobanken

Aktionsforskning i praktiken förskola och skola på vetenskaplig grund Av Karin Rönnerman

Modellskolan : en skola på vetenskaplig grund med forskande lärare av Thomas Kroksmark

Skola på vetenskaplig grund av Andreas Ryve

Utmärkt undervisning – Framgångsfaktorer i svensk och internationell belysning av Jan Håkansson

Utmärkt skolutveckling: forskning om skolförbättring och måluppfyllelse av Jan Håkansson

Get digital or die trying av Arash Gilan

Återbruk som kreativ kraft av Nina Odegard

Många vänliga hälsningar

Zahra Safaie

NAVET -Infobank

Skaraborgsvägen 1A

506 30 Borås

Tel. 033-41 00 09

Mobil : 07 08 84 54 17

www.navet.com