

Veckans tips från Infobanken på NAVET science center

Nyheter från skolans värld

Detta krävs för att göra svensk skola bättre

Förändra lärarlegitimationerna, betygssystemet och bromsa marknadiseringen av skolan. Det är några av förslagen för att förbättra svensk skola i en ny rapport som presenteras i dag.

<http://www.svd.se/detta-kravs-for-att-gora-svensk-skola-bättre/om/debatt>

Danmark har gjort inkludering till lag

I Danmark har folketinget beslutat att minska antalet exkluderande lösningar. Hur funkar det i praktiken? <http://www.lararnasnyheter.se/specialpedagogik/2016/03/18/danmark-har-gjort-inkluderingen-lag>

Här styrkorna räknas

Hur får man till ett fungerande inkluderingsarbete i praktiken? Lektor René Kristensen har samlat sina egna "greatest hits" i utredningsmaterialet Puma. Diagnoserna fokuserar på vad en elev inte kan. Puma är precis tvärtom. Det består av samlade verktyg som i stället kan hjälpa oss att se elevens styrkor och förstå hur vi bäst arbetar pedagogiskt för att just han eller hon ska nå bästa möjliga förutsättningar i sin läroprocess.

<http://www.lararnasnyheter.se/specialpedagogik/2016/03/18/har-ar-styrkorna-raknas>

Ny samband mellan minne och aggressivitet

Vetenskapliga rön visar att dåligt arbetsminne kan kopplas till aggressivt beteende hos barn.

»Impulskontroll, som tidigare forskning fokuserat på, hade mindre betydelse än vi trodde«, säger forskaren Carin Marciszko.

<http://forte.se/artikel/nya-samband-mellan-minne-och-aggressivitet/>

Digital och interaktiv teknik river hinder – oavsett om de består i funktionsnedsättningar eller geografiska avstånd. Birgittaskolan i Örebro samarbetar sedan i höstas med specialskolor i fyra andra länder.

<http://skolvarlden.se/artiklar/dova-elever-kommunicerar-granslost-i-globalt-projekt>

Förskolan och matematik omkring oss

Dags att snäppa upp och inte minst snappa upp matematiken i förskolan. Det kan man göra på många olika sätt, visar vi i det här temat. Till exempel med stock och sten, pinnar och pannkakor, kartor och klossar, nummer och namn, russin och rötter.

<http://www.lararnasnyheter.se/tema/matematiken-omkring-oss>

Forskning / avhandling

Mansdominansen ett givet problem

Många pojkar som spelar instrument tar för givet att de själva kan bli musiker. Skolan borde lära flickor att tänka likadant, tycker forskaren Victor Kvarnhall.

<http://www.lararnasnyheter.se/uttryck/2016/03/29/mansdominansen-givet-problem>

Digital – interaktiv

Dataanimation bakom matematik

[Tony DeRose](#) från Pixar berättar hur alla dataanimation bygger på matematik. För att göra animerad film krävs kunskaper om geometri, koordinatsystem och multiplikation.

<http://ed.ted.com/lessons/pixar-the-math-behind-the-movies-tony-derose>

47 andra matematiklektioner hittar du under

<http://ed.ted.com/series/math-in-real-life>

programmering i matematik – teknik

<http://www.teacherhack.com/2014/11/10/skriv-egen-kod/>

Miljö och hållbarutveckling

Klimatförändringarna får fåglarna att flyga norrut

För första gången har forskare visat att fågelpopulationer i Europa och i USA reagerar på liknande sätt på klimatförändringar. Arter som föredrar varmt klimat klarar sig ofta bättre och förekommer oftare allt längre norrut, speciellt klimat känsliga arter är gärdsmygen i Europa och vandringsstrasten i USA.

<http://www.forskning.se/2016/04/01/klimatforandringarna-far-faglarna-att-flyga-norrut/>

Genomskinligt trä kan skänka priset för uppvärmningskostnader

Genomskinliga träpaneler som värmer upp hus med hjälp av solenergi. Det låter kanske långt bort men Lars Berglund har tillsammans med flera forskare vid avdelningen för biokompositer på KTH tagit fram transparent trä.

<http://www.forskning.se/2016/03/30/forskare-har-uppfunnit-genomskinligt-tra/>

Länkar

Legala handboken

Vad får man använda för material på nätet? Vad gäller när sociala medier används i undervisningen? Det här är några frågor som Legala handboken försöker svara på.

<http://www.legalahandboken.se/index.html>

The World Library of Science

will give students and teachers around the world access to the latest science information and the opportunity to create a “global community for science education”

<http://www.nature.com/wls>

Ljudguiden för förskolan

Kommunal tillsammans med tre andra aktörer webbplatsen ”Ljudguide för förskolan”. Tanken är att sajten ska ge inspiration för en bättre ljudmiljö i förskolan.

<http://www.prevent.se/ljudguideforskolan>

Film

Spegelvänd – matematik för år 4 -6

UR nya serie i 8 delar - Li hittar en mystisk spegel i mormors sommarstuga och får plötsligt konstiga meddelanden på mobilen. Hon kontaktar sina vänner Greger och Amina och tillsammans försöker de lista ut vad meddelandena kan betyda. Samtidigt startar Lis mormor, som är chef på en stor forskningsanläggning, ett sista experiment innan midsommarafton.

<http://urskola.se/Produkter/193912-Spegelvand-Spegeln>

April skämt – Kompostlust

Det är forskare på miljökemiska institutionen vid Stockholms universitet som upptäckt att komposter avger lustgas som skapar ett starkt välbefinnande i hjärnans lustcentrum.

<http://www.oppetarkiv.se/video/1904418/aprilskamt-kompostlust>

Radio

Den glömda koden

En berättande serie om hur matematiken binder samman världen

<http://sverigesradio.se/sida/avsnitt?programid=4741>

Varför är det mindre risk att få i sig kadmium från kött än odlade grödor?

Rickard Bjerselius från Livsmedelsverket svarar på några av lyssnarnas frågor som kommit in efter att vi berättat om förekomsten av kadmium i främst vegetarisk kost.

<http://sverigesradio.se/sida/artikel.aspx?programid=415&artikel=6397701>

Litteraturtips

Lev som en bonde – 100 sätt att klara sig själv av Niklas Kämpargård

Lev som en bonde är boken för dig som vill klara dig själv - i stort eller smått. Boken innehåller hundra sätt att bli mer självhushållande och visar hur man kan ta tillvara det som naturligt finns omkring en.

Sju korta lektioner i fysik av Carol Rovelli

förklarar den allmänna relativitetsteorin, kvantmekaniken, elementarpartiklarna, gravitationen, de svarta hålen, universums komplicerade struktur och människans roll i den märkliga värld som han beskriver.

Zahra Safaie

NAVET -Infobank

Tel. 033-41 00 09

Mobil : 07 08 84 54 17