

Veckans tips från Infobanken på NAVET science center

Nyheter från Skolvärlden

Tydligt samband mellan elevers resultat i Timss och deras betyg

Svenska elever med höga betyg presterar också högt på de internationella proven Timss och Timss Advanced. I Sverige är det totalt sett få elever som når upp till den avancerade nivån i dessa studier. Det är framförallt elever med de högsta betygen som når upp till denna nivå. Det visar Skolverkets undersökning där svenska elevers betyg för första gången har jämförts med resultaten av internationella studier.

https://www.skolverket.se/om-skolverket/publikationer/visa-enskild-publikation?_xurl=http%3A%2F%2Fwww5.skolverket.se%2Fwtpub%2Fws%2Fskolbok%2Fwpubext%2Ftrycksak%2FRecord%3Fk%3D3780

Flickor i gymnasiet rör sig minst

En färsk studie från Centrum för idrottsforskning (CIF) bekräftar det tidigare studier befarat: Endast 44 procent av pojkarna och 22 procent av flickorna når rekommendationen för fysisk aktivitet från den svenska lärarkåren.

<https://www.svt.se/nyheter/inrikes/idrotten-i-skolan-anpassad-for-killar>

Åtta sätt att undervisa hjärnsmart

Lärare behöver lära sig mer om hur hjärnan fungerar, särskilt i förhållande till digitala hjälpmedel. Det menar författaren och journalisten Tomas Dalström – som helst vill se ett totalt mobilstopp i skolan.

<http://skolvarlden.se/artiklar/atta-satt-att-undervisa-hjarnsmart>

Hjärnsmart arbete på Kattegattgymnasiet

Det började som ett rum, ett fysiskt rum, ett gym där man likt ett vanligt gym tränar sin kropp här skulle träna sin hjärna.

<http://bloggar.ur.se/larlabbet/2017/05/11/hjarnsmart-pakattegattgymnasiet-i-halmstad/>

Så går det i skolan när mamma är analfabet

Barn med föräldrar utan skolbakgrund – hur klarar de sig i skolan? Forskaren Susanne har följt sex barn i åldrar mellan fyra och nio år vars mammor inte kan läsa eller skriva. Hennes studie visar att barnen inte skiljer sig från andra när det gäller lärande – och att en bidragande orsak kan var motivation.

<http://www.forskning.se/2017/05/12/sa-gar-det-i-skolan-nar-mamma-ar-analfabet/>

forskare: fler invandare elever sänker inte betygen

Skolkamraternas bakgrund har mycket liten påverkan på elevers betyg, visar en studie av forskare vid Linköpings och Stockholms universitet. "Det går emot vad många tror", säger sociologiprofessorn Ryszard Szulkin.

<https://www.svd.se/forskare-fler-invandrade-elever-sanker-inte-betygen>

Digitalisering

Internethistoria för barn

Varför finns internet? Vilka uppfann det? Och hur gick det till? Internetmuseum nya utställning se till att barnen lär sig mer om världens bästa uppfinning

<http://www.internetmuseum.se/tema/barn/>

Datalogisk tänkande

Datalogiskt tänkande (computational thinking) 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.

<https://www.ida.liu.se/~frehe08/FredrikHeintzLindaMannila-skolverket-20150302.pdf>

Geek girl mini aktivitet bank

Geek Girl Mini är ett projekt med mål att unga tjejer ska lära sig mer om programmering och skapande med teknik.

<http://geekgirlmini.se/category/aktiviteter/>

Forskning

Entreprenörskap som en (o)naturlig del i undervisningen

Det finns ett motstånd bland många lärare mot begreppet entreprenöriellt lärande. Olika skolor har dessutom starkt skiftande möjligheter att få in entreprenörskap i undervisningen.

– Det är svårt att finna en samsyn kring vad begreppet entreprenöriellt lärande innebär, och det tar sig väldigt olika uttryck på olika skolor, säger pedagogikforskaren Monika Diehl.

<http://www.forskning.se/2017/04/20/entreprenorskap-som-en-onaturlig-del-undervisningen/>

Måste det här vara som en väckelserörelse?: en studie om (det som kallas) entreprenöriellt lärande i grundskolan

<http://umu.diva-portal.org/smash/get/diva2:1085562/FULLTEXT03.pdf>

Välbefinnande ger bättre lärande

Uppskattning och fungerande relationer har stor betydelse för elevers välbefinnande i skolan, visar ny forskning från Luleå tekniska universitet.

<https://www.ltu.se/ltu/media/Valbefinnande-ger-battre-larande-1.165224>

Kollegial reflektion minskade lärarnas stress

”Kollegial reflektion” kan vara ett sätt att minska lärarstressen. Det menar Marie Nilsson som skrivit en [avhandling](#) om vad som kan öka välbefinnandet i läraryrket.

<http://skolvarlden.se/artiklar/kollegial-reflektion-minskade-lararnas-stress>

Miljö och hållbarutveckling

Svenska utsläppen av växthusgaser ökade

Statistiska centralbyrån, SCB, rapporterar om ett trendbrott: Utsläppen av växthusgaser ökade alla fyra kvartal under 2016. Totalt var ökningen 3,5 procent jämfört med 2015. För ökningen står framför allt sjöfarten och flyget samt tillverkningsindustrin och el- gas och värmeverken. Samtidigt minskade hushållen sina utsläpp, främst tack vare ökad användning av biodiesel i personbilar.

<http://www.scb.se/hitta-statistik/statistik-efter-amne/miljo/miljoekonomi-och-hallbar-utveckling/miljorakenskaper/pong/statistiknyhet/miljorakenskaper--utslapp-till-luft-fjarde-kvartalet-2016-samt-preliminar-statistik-for-helaret-2016/>

Så förklaras pausen i den globala uppvärmningen

Nu vet forskare mer om det som beskrivits som en 14 år lång paus i den globala uppvärmningen. Det visar en studie som publicerats i tidskriften Nature.

<http://sverigesradio.se/sida/artikel.aspx?programid=406&artikel=6688787>

Miljontals ton "ful mat" kastas i soporna

Varje år tvingas bönder världen över slänga bort miljontals ton fullt ätbar mat. Orsaken: sena avbeställningar från livsmedelskedjor – eller för att maten inte anses vara tillräckligt snygg.

<http://sverigesradio.se/sida/artikel.aspx?programid=3345&artikel=6692599>

Go-grow – odla utan trädgård

<http://supermiljobloggen.se/nyheter/2017/05/har-odlar-du-utan-tradgard>

Film

Vår plats i universum

Från människoapa till astronaut - hur gick det till? Första delen i serien om människans plats i universum börjar i Etiopien, och frågan om vad som drev fram den snabba utvecklingen av vår hjärna. <https://www.svtplay.se/var-plats-i-universum>

Einstein i ett datorchip

Är det möjligt att ha en identisk tvilling som åldras långsammare än vad du själv gör? Fenomenet tidsdilatation förutspåddes av Albert Einstein för över 100 år sedan i relativitetsteorin. Det innebär att den som accelererar mot en hög hastighet kommer uppleva att tiden går långsammare, och därför också åldras mindre. Forskaren Per Delsing och hans kollegor flyttar nu relativitetsteorin till ett datorchip för att lära sig mer om detta och andra grundläggande mysterier inom fysiken.

<http://urplay.se/program/200618-forskare-for-framtiden-einstein-i-ett-datorchip>

Länkar

Vad är ljus?

Vad är ljus? Den frågan genomsyrar sommarens stora utställning på konst- och designmuseet Vandalorum i Värnamo.

<http://sverigesradio.se/sida/artikel.aspx?programid=478&artikel=6691815>

VR festival om konst och vetenskap

<http://sverigesradio.se/sida/artikel.aspx?programid=478&artikel=6694301>

Hur mår jorden?

Om människan ska ha någon framtid på jorden, måste vi värna om matjorden. Eva-Lotta Hultén reflekterar över hur vi kan förstå vikten av denna ödesfråga.

<http://sverigesradio.se/sida/avsnitt/900322?programid=503>

Tillitens variationer kartlagda

Att ha tillit till sina medmänniskor är oftast en bra sak. Ett land där medborgarna hyser tillit till varandra är i regel välfungerande. Det underlättar affärsavtal, gör att vi vågar sätta in pengar på banken och äta mat tillagad av främlingar. I ett samhälle utan tillit ligger det närmare till hands att beväpna sig och undvika kontakt med andra människor.

<http://fof.se/artikel/tillitens-variationer-kartlagda>

The Electronic sky

Sidan består av ett antal artiklar på engelska som täcker ett vitt område av kosmiska fenomen. Allt från små kratrar på månen till hela galaxer.

<http://www.glyphweb.com/esky/default.htm>

Visible earth

Stillbilder och filmer av jorden tagna från rymden. Databas med tusentals bilder av vår jord.

<https://www.visibleearth.nasa.gov/>

Acid/Base PH Indicator Experiment

<https://youtu.be/a6dYHEC8A9g>

Många vänliga hälsningar

Zahra Safaie

NAVET -Infobank

Skarborgsvägen 1A (tidigare Nybrogatan 9A)

506 30 Borås

Tel. 033-41 00 09

Mobil : 07 08 84 54 17

www.navet.com