

## Veckans tips från Infobanken på NAVET science center v 22

### Skolans värld

#### Norska forskare: Därför ger svenska lärare upp

Tillit till kollegorna och relationen med rektorn har stor betydelse. Det konstaterar norska forskare som undersökt varför nytexaminerade svenska lärare vill hoppa av lärarjobbet.

<http://www.svd.se/norska-forskare-darfor-ger-svenska-larare-upp/om/skolresan-lararna>

#### Forskning visar – lärare lägger 50 procent på administration

Allt fler lärare ägnar allt mer av sin arbetstid åt administration, det visar docent Anders Ivarsson Westerberg i sitt forskningsprojekt "Begravd i papper".

– Forskningen visar att lärarna ungefär lägger 50 procent av sin arbetstid på administrativa uppgifter, säger han.

<http://skolvarlden.se/artiklar/forskning-visar-larare-lagger-50-procent-pa-administration>

#### Skolforskare: förbjud inte mobilen, använd den

Många röster höjs för att förbjuda mobiltelefoner i skolan. Men det löser inte skolans problem, skriver fyra skolforskare.

<http://www.lararnasnyheter.se/pedagogiska-magasinet/2016/05/09/forbjud-inte-mobilen-anvand>

#### De tar matten ut på golvet

Elever som tidigare fick underkänt i matte blommar ut på byggymnasiet i Malmö. Bakom succén ligger en ny lärometod som flyttar siffror och geometri från klassrummet till bygget.

<http://www.byggnadsarbetaren.se/2016/04/de-tar-matten-ut-pa-golvet/>

#### Det jag säger är inte sanningen!

Att undervisa i religionskunskap är en balansgång. Maria Svantesson Bohlin, lärare vid Thorildsplans gymnasium, försöker presentera olika religioner respektfullt och samtidigt träna eleverna i att ifrågasätta.

<http://www.svd.se/det-jag-sager-ar-inte-sanningen/om/idagsidan>

#### Här får särbegåvade elever lov att utvecklas

Marcus och Wilhelm är båda särbegåvade och fick en dålig start i skolan. Nu går de i Skuru skola i Nacka, där man aktivt uppmärksammar begåvade elever och försöker hjälpa dem att utvecklas.

<http://www.dn.se/insidan/har-far-sarbegavade-elever-lov-att-utvecklas/>

### Digitalisering

#### Scratch 3 - Programmera med dina elever

Kursen ger dig kunskaper i hur du kan skapa spelet **Pong** med hjälp av Scratch. Den är ett komplement till våra andra [Scratch-kurser](#), och är en fördjupning för dig som vill arbeta mer med Scratch.

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

#### Forskning: datorn som skrivverktyg kan fungera som hävstång för lärande

En forskningsstudie visar att elever som har fått skriva sig till lärande med datorn som skrivverktyg, från årskurs 1, har höjt sina resultat med 19 procentenheter i de nationella proven i svenska och

matematik för åk 3. Resultaten visar på större inkludering, en minskad klyfta mellan pojkar och flickor, och att de lägst presterande elever når bättre resultat.

<http://pedagog.malmo.se/2016/05/09/forskning-datorm-som-skrivverktyg-kan-fungera-som-havstang-for-larande/>

## Avhandlingar

### Tre företagarroller skapas i undervisningen

Hur speglas hållbarhetsfrågor i ämnet företagsekonomi på gymnasiet? Pernilla Andersson har identifierat tre kategorier av företagarroller. Dessa roller påverkar hur eleverna rustas som framtida företagare.

<http://www.skolporten.se/forskning/avhandling/responsible-business-person-studies-business-education-sustainability/>

### De naturvetenskapliga ämnesspråken

I sin avhandling undersöker Tomas Persson hur den språkliga utformningen av naturvetenskapliga texter skiljer sig åt mellan de naturvetenskapliga ämnena och om olika språkbruk även kan ha betydelse för hur elever tolkar och löser uppgifter.

<http://www.skolporten.se/forskning/avhandling/de-naturvetenskapliga-amnesspraken-de-naturvetenskapliga-uppgifterna-och-elevers-resultat-fran-timss-2011-ar-8/>

## Miljö och hållbarutveckling

### Ökade utsläpp i EU

Staplarna visar hur utsläppen av koldioxid från förbränningen av fossila bränslen ändrades mellan 2014 och 2015. För Sverige finns ännu inga uppgifter.

[http://www.europaportalen.se/2016/05/okade-utslapp-i-eu?utm\\_source=apsis-amp-3&utm\\_medium=email&utm\\_content=unspecified&utm\\_campaign=unspecified](http://www.europaportalen.se/2016/05/okade-utslapp-i-eu?utm_source=apsis-amp-3&utm_medium=email&utm_content=unspecified&utm_campaign=unspecified)

### Rekordtillväxt för förnybar energi 2015

Den globala kapaciteten för att producera förnybar energi ökade med 8,3 procent under 2015, vilket är den största kapacitetstillväxten som någonsin noterats under ett enskilt år. Det framgår av en rapport som nyligen släpptes av International Renewable Energy Agency (IRENA).

<https://irenanewsroom.org/2016/04/10/renewable-energy-breaks-growth-record-in-2015/>

### Mytisk extremvinter visade sig stämma

I Vikingarnas folktro skulle jordens undergång föregås av en stor köld – Fimbulvintern. Nu visar ny forskning att myten kanske bottenar i verkliga händelser flera hundra år före vikingatiden – en klimatkatastrof som dödade halva befolkningen i det område som idag kallas Sverige.

<http://www.svt.se/nyheter/vetenskap/mytisk-extremvinter-visade-sig-stamma>

### 10 myter om hållbar konsumtion som leder beslutfattare fel

Ska vi nå ett hållbart samhälle måste konsumtionsmönstren ändras i grunden och politiken tydligare visa vägen. Det är budskapet i en stor forskningsstudie från Nordiska Ministerrådet där 10 myter om hållbar konsumtion skingras.

<http://www.extrakt.se/livsstil-och-konsumtion/tio-myter-om-hallbar-konsumtion-som-leder-beslutfattare-fel/>

## Filmer

### Attenborough 90 år : kallt blod, heta känslor

<http://www.svtplay.se/attenborough-90-ar-kallt-blod-heta-kanslor>

### Solsystemets flipperspel

Brittisk vetenskapsfilm från 2014 Med sonder i varje vrå av vårt solsystem kan astronomerna nu skriva om planeterna. Hela liknar ett gigantiskt kosmiskt flipperspel som utspelas i enorm hetta och kaos.

**Fredag 20/5 kl. 20.05**

## Radio

### Vacker matte

Hur får man sina elever att inse det vackra i matematik? Och hur gör man för att utveckla sin egen undervisning så att den lockar fler att vilja lära mer och verkligen förstå?

<http://urskola.se/Produkter/190469-Didaktorn-Vacker-matte>

## Länkar

### Bevisad – Zika orsakar fosterskador

Nu kommer de första experimentella bevisen för att zikaviruset verkligen orsakar fosterskador.

Viruset invaderar först moderkakan och angriper sedan hjärnan hos fostret, visar forskning.

<http://www.svt.se/nyheter/vetenskap/bevisat-zika-orsakar-fosterskador>

### Hjärnkarta kan avslöja dina innersta tankar

Forskare har lyckats ta fram en detaljerad bild av var hjärnan organiserar de olika delarna av språket.

Denna "hjärnkarta" är ett steg på väg för att kunna läsa tankar, menar forskarna.

<http://www.svt.se/nyheter/hjarnkartan-kan-avsloja-dina-innersta-tankar>

## Boktips

### Himlen är vackrast med lagom mycket moln / Nils Holmqvist

Att under sin livstid uppleva stormar, värmeböljor, skyfall, otaliga lågtryck och högtrycksryggar utan att förstå hur de blir till är inget sätt att leva. Men låt oss inte stanna vid att förstå, låt oss också uppskatta vädret, himlen och molnens ständigt föränderliga skönhet.

### Hej Ruby! Äventyr i datorernas magiska värld / Linda Lukas

Sagobok om programmering! Efter en inledande saga följer övningar som gör det lätt att förstå den skapande sidan av programmering och kodning.

**Godhetens kraft : Dalai lamas vision för en bättre värld / Daniel Goleman** Hur skapar vi en bättre värld? Vad kan man som enskild människa göra? Var finns de krafter som kan forma framtiden?

Zahra Safaie

Bibliotekarie NAVET