

Veckans tips från Infobanken på NAVET science center

Skolans värld

Ny satsning på skolforskning

För att öka eleverns och svenska skolans måluppfyllelse behövs det mer forskning om skolans verksamhet och undervisningen i klassrummet. Regeringen har beslutat att ge Uppsala universitet, Göteborgs universitet, Umeå universitet och Karlstads universitet får i uppdrag att tillsammans med kommuner och friskolor initiera forskningssamarbeten som kommer att bedrivas på skolor och i klassrum. i

<http://www.regeringen.se/pressmeddelanden/2017/03/ny-satsning-pa-skolforskning>

Brister i lärarstöd, visar granskning

Nästan 20 procent av eleverna i årskurs 3 fick inte tillräckligt lärarstöd, när Skolinspektionen gjorde en oanmäld granskning under hösten.

<http://skolvarlden.se/artiklar/brister-i-lararstod-visar-granskning>

Projekt ska minska gymnasieavhopp

Drygt var tredje gymnasieelev lämnar skolan utan examen. Det ska projektet #jagmed ändra på. Fem län deltar i projektet som ska få fler att ta gymnasieexamen.

<http://skolvarlden.se/artiklar/projekt-ska-minska-gymnasieavhopp>

Gör eleverna till nyhetsgranskare

Klassisk bildning måste vara grunden, men digitala medier kräver ett helt nytt kritiskt tänkande. Det menar didaktikläraren Thomas Nygren. Elever behöver stöd för att hantera pågående flöden, säger han.

<http://lararnastidning.se/gor-eleverna-till-nyhetsgranskare/>

4 steg skolor måste ta för att bekämpa falska nyheter

Råd från Sam Wineburg, professor i historiedidaktik vid Stanford University.

http://www.huffingtonpost.com/entry/fake-news-schools_us_58668e4ce4b0de3a08f82125

Därför Estland gör Pisa succés

Estland tar alltmer över rollen som Europas fixstjärna på Pisa-himlen. Vad är det som gör att estländarna lyckas så bra, och kan vi lära oss någonting av dem?

<http://skolvarlden.se/artiklar/estland>

Småbarns matematiska förmåga kan troligen tränas mycket tidigt

Kan man träna små bebisar så att de senare i livet får lättare att förstå siffror och matematik? Ja, resultat från pågående studier tyder på det.

<http://sverigesradio.se/sida/artikel.aspx?programid=406&artikel=6611523>

Finland satsar på att förnya skolan

<http://omvarld.blogg.skolverket.se/2017/03/09/finland-satsar-pa-att-fornya-skolan/>

Sogsmart visar vägen i Danmark

<http://omvarld.blogg.skolverket.se/2017/03/01/sogsmart-visar-vagen/>

Forskning / avhandlingar

Pojkar och flickor presterar olika i skolan, men forskarna är osäkra på hur mycket som beror på mognad. "Problemet är inte att flickor är duktiga, utan att pojkar underpresterar".

<http://forskning.no/2017/03/problemet-er-ikke-jenter-er-flinke-men-gutter-underpresterer>

Kreativ matte ger bättre resultat

När elever får komma på lösningarna i matematik själva lär de sig mer än med traditionella övningar. Det visar Mathias Norqvists avhandling där han har studerat 300 elevers tankegångar när de löser matematiska problem.

<http://tidningenorigo.se/kreativ-matte-ger-battre-resultat/>

Ska man förändra något måste man jobba med Syv redan i ettan

Malmö högskola vill förändra snedrekryteringen till högre utbildning genom ett forskningsprojekt med mellanstadiebarn.

<http://skolvarlden.se/artiklar/ska-man-forandra-nagot-maste-man-jobba-med-syv-redan-i-ettan>

Digitalisering

Khan Academy gör studierna till ett spel

Det som en gång var några Youtube-klipp om matematik är numera en komplett inlärningsplattform – som påminner om ett spel.

<http://tidningenorigo.se/khan-academy-gor-studierna-till-ett-spel/>

Brittisk- expert: barn lär sig inte med digitala hjälpmedel

Elever som läser på skärm förstår mindre än om de skulle läsa på papper, enligt brittiske skolexperten Tim Oates. Han ser ett stort digitalt fokus i klassrummen – på bekostnad av exempelvis skrivstil – trots att kunskap saknas om hur digitala läromedel fungerar.

<https://www.svd.se/brittisk-expert-barn-lar-sig-inte-med-digitala-hjalpmedel/om/sverige>

Säkert användning av nätet – Skolverkets nya moduler

Den här modulen syftar till att ge vuxna i skolan kunskap att stötta eleverna så att nätanvändningen blir så säker och trygg som möjligt. Som ett stöd för denna process får du olika vinklar på säkerhet på nätet.

https://larportalen.skolverket.se/#/modul/digitalisering/Grundskola/203_Saker_anvandning_av_natet

Filmer

Zero Impact

Vad kan den enskilda människan göra för att leva hållbart? Möt fyra familjer som antagit utmaningen att genomgå en klimatsmart livsstilsförändring. Familjerna har 30 dagar på sig att förändra sina levnadsvanor så att de inte överbelastar miljön. Till hjälp har familjerna forskaren och hållbarhetsexperten Fredrik Hedenus samt programledare Özz Nûjen. (Kolla i Digital pedagogik)

<https://digitalpedagogik.se/urserie/199531>

Så läser du tankar

Hjärnforskaren Adam Haar Horowitz berättar om tankeläsning och visar hur det fungerar. Han menar att det inte räcker med att titta på en del av hjärnan och säga att "här är medvetandet". Man måste titta på olika mönster, vilket han gjort i sin forskning.

<http://urplay.se/program/199839-sa-laser-du-tankar?>

Det här förändrar allt

Den kanadensiska författaren och journalisten Naomi Klein, mest känd för "No logo", samtalar med klimatforskaren Johan Rockström med utgångspunkt i Kleins bok "Det här förändrar allt: Kapitalismen kontra klimatet".

<http://urplay.se/program/200166-det-har-forandrar-allt?>

Miljö och hållbarutveckling

Petra Wadström andrapristagare EU:s pris för kvinnliga innovatörer

Den svenska uppfinnaren får priset för sin uppfinning Solvatten. Solvatten är en portabel vattenrenare som renar vattnet med hjälp av solljus. Den används framför allt i utvecklingsländer.

<http://solvatten.org/what-is-solvatten/>

Klimat förändringar ifrågasätts allt mer

Antalet tidningsartiklar som ifrågasätter klimatförändringarna fördubblades under 2016. Samtidigt minskade rapporteringen om klimatfrågan. Det visar en ny rapport.

<http://miljo-utveckling.se/klimatforandringar-ifragasatts-allt-mer/>

Så kan vi skydda oss mot förvrängda fakta

Amerikanska forskare säger att de hittat en psykologisk metod som nästan kan liknas vid ett psykologiskt "vaccin" som motverkar effekten av desinformation i klimatfrågan.

<http://sverigesradio.se/sida/gruppsida.aspx?programid=406&grupp=12718&artikel=6638314>

Spel som sprider kunskap om energieffektivisering

<https://www.tii.se/media/news/spel-som-sprider-kunskap-om-energieffektivisering>

En knuff i köttfri riktning

Små och enkla förändringar ska få människor att göra val som är bättre för miljön. Metoden, som kallas för nudging, har exempelvis ökat försäljningen av vegetariska rätter på en restaurang med hela 40 procent. Det visar ett forskningsprojekt vid Göteborgs universitet.

<http://www.extrakt.se/livsstil-och-konsumtion/en-knuff-i-kottfri-riktning/>

Boktips

Blå strävor – Matematik i många små steg Av NCM

Det finns olika anledningar till varför en del elever måste arbeta med samma matematikinnehåll under längre perioder men de ska ändå ges möjlighet att uppleva lustfyllda matematiklektioner. I den här boken får du nya idéer och infallsvinklar som kan vara till hjälp i undervisning.

Lär dig koda: grunderna i programmering - steg för steg **av** Max Wainwright

Boken innehåller tydliga instruktioner som lär ut programmering steg för steg. I den här boken får du lära dig hur du programmerar med flera olika programspråk.

Många vänliga hälsningar
Zahra Safaie

NAVET Infobanken
Skaraborgsvägen 1A
506 30 Borås
Tel. 033-41 00 09
Mobil: 07 08 84 54 17
www.navet.com

