

Veckans tips från Infobanken på NAVET science center

Skolans värld

olika beröring skapar tillgängliga flickor och aggressiva pojkar

Det finns en överhängande risk att vuxna oftare rör vid flickor i positiva situationer och pojkar i negativa, vilket kan ge stora konsekvenser. – Negativ beröring kan skapa aggressivitet och motvilja till att bli berörd, berättar Julia Wester i sin uppsats.

<http://skolvarlden.se/artiklar/beroring-skapar-tillgangliga-flickor-och-aggressiva-pojkar>

Pokemon-go skapar lärarstress

Populära Pokémon Go står redo att börja i skolan. Men digitala kulturfenomen riskerar att skapa lärarstress. Jag tror att vi måste fundera på om spel är det bästa sättet att nå kunskapsmålen, säger Håkan Fleischer, forskare i pedagogik.

<http://skolvarlden.se/artiklar/pokemon-go-skapar-lararstress>

3 myter som skadar svenska skolan

Godtyckliga påståenden om undervisning får utrymme i skoldebatten på bekostnad av vetenskapliga riktmärken. Det är dags att göra upp med de akademiska myterna om skolan, skriver universitetslektorn Björn Sjödén.

<http://www.svd.se/har-ar-tre-myter-som-skadar-svenska-skolan>

Teknikämnet får en digital del i nya Zeelands läroplan

I början av juli beslutade Nya Zeelands regering att [digital teknik och datavetenskap ska bli en del av teknikämnet](#) i skolan från och med årskurs ett. Den digitala utvecklingen präglar hela samhället, och det är därför nödvändigt att alla barn och ungdomar lär sig att förstå och hantera detta, konstaterar man.

<http://omvarld.blogg.skolverket.se/2016/08/11/teknikamnet-far-en-digital-del-i-nya-zeelands-laroplan/>

Students need to know bad grades arent the end of the world

<https://www.theguardian.com/teacher-network/2016/aug/13/secret-teacher-students-need-to-know-bad-grades-arent-the-end-of-the-world>

Spetsutbildning för mattetalanger

I Nämnarens andra artikel i serien Mattetalanger presenterar Henrik Petersson, koordinator för spetsutbildningen i matematik vid Hvitfeldtska gymnasiet, hur de organiserat sin undervisning för att möta elevernas olika behov.

<http://mattetalanger.ncm.gu.se/wp-content/uploads/2016/04/Petersson-Henrik-2016-N%C3%A4mnaren.pdf>

Digitalisering

Datadamer- kvinnorna som digitaliserade världen

Du känner till Bill Gates och Steve Jobs och kanske till och med internets fader Vint Cerf? Men visste du att Ada Lovelace skapade den första algoritmen – och att Margaret Hamiltons kod tog människan till månen. Teknikhistorien kryllar av kvinnliga pionjärer, varav många fått vänta länge på ett erkännande.

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

Datalogiskt tänkande

Vad är datalogiskt tänkande och hur kan det läras ut? Maria Franzén på Högåsskolan i Knivsta är bildläraren som lär eleverna att programmera minirobotar. Hon menar att eleverna tränar många olika förmågor som matematik, logiskt och kritiskt tänkande, tal, bild och samhällskunskap när de programmerar.

<http://urskola.se/Produkter/192719-Larlabbet-Datalogiskt-tankande>

Skaepiedidh

En sida där man hittar tips på maker-idéer.

<http://www.skapa.how/#!/recipes/newest/0>

Avhandlingar

[Value Creation as Educational Practice – Towards a new Educational Philosophy grounded in Entrepreneurship?](#)

Att lära genom att göra något värdefullt för någon annan kan överbrygga motsättningar och fördjupa kunskapsutvecklingen. Det visar Martin Lackéus i sin praktiktäna forskning om entreprenöriellt lärande.

<http://publications.lib.chalmers.se/records/fulltext/236812/236812.pdf>

Miljö och hållbarutveckling

Reflektionsmodeller för undervisning för hållbarutveckling

Här presenteras en modell som kan användas för att diskutera hur man vill utforma sin undervisning. Modellen har utvecklats med inspiration och kunskaper från de många projekt som pågår inom skolutveckling och forskning kring lärande för hållbar utveckling.

<http://www.hutiskolan.se/reflektera-mera.html>

Klimatordlista

Här förklaras vi vad ord och förkortningar som har med klimat att göra betyder.

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

Climate change

National Center for Science education, webbsajt som stöd för undervisningen om klimatförändringen.

<https://ncse.com/climate>

Breathing earth

En realtids simulation som visar koldioxidutsläpp, födsel och död i alla länder i världen.

<http://www.breathingearth.net/>

Manna – en annorlunda mat utställning

Manna är en utställning för alla sinnen om sambanden mellan mat och miljö och vårt underskattade beroende av naturen.

<http://www.mannautstallningen.nu/>

Växter under hot (radio)

Var femte växtart i världen hotas av utrotning, visar en ny rapport som är den mest ambitiösa hittills i sitt slag. Vad beror det på och vad kan vi göra åt det?

<http://sverigesradio.se/sida/avsnitt/728995?programid=3345>

Odlat kött – en ny jordbruksrevolution

Odling av muskelceller kan vara vägen framåt för ett både nyttigare och mindre klimatskadligt kött. Dessutom slipper djuren lida. Nu säger flera företag att odlat kött kan finnas att köpa inom 3–4 år

<http://sverigesradio.se/sida/avsnitt/765385?programid=412>

Film

Någon form av kärlek – OM KLYFTEN MELLAN KONST OCH VETENSKAP

Konstnären Yolanda Sonnabend bor i det sista orenoverade huset i en rik Londonförort, omgiven av tavlor, skulpturer och böcker. Hennes bror, den framgångsrika AIDS-läkaren Joseph Sonnabend, flyttar in hos sin syster. Han har motvilligt återvänt till ett land han inte har mycket till övers för, hem till en syster han inte känner att han har något gemensamt med. Det här är en film om den stora klyftan mellan konst och vetenskap, berättad genom en åldrande konstnär, hennes bror forskaren och deras förfallna hus.

<http://www.svtplay.se/video/9875661/nagon-form-av-karlek/nagon-form-av-karlek?cmpid=lnk:em:pl:20160814::dok>

BBC motion gallery

filmdatabas med ca 10 000 filmer ur BBC:s arkiv. Helt gratis att titta på filmerna och ladda hem dem, så länge det inte finns kommersiella syften.

Du måste registrera dig för att kunna söka och titta.

<http://www.gettyimages.com/footage/bbcmotiongallery>

Radio

Det mystiska ackordet

Ända sedan Beatles spelade in A Hard Days Night, så har det inledande ackordet till låten varit ett mysterium. Ingen har kunnat lista ut vad det är för avancerat ackord som bandmedlemmarna spelar - förrän nu. Och det är en matematiker som har hittat lösningen.

<http://sverigesradio.se/sida/avsnitt/647799?programid=4741>

Social bakgrund sorterar eleverna

Elevers sociala bakgrund betyder mycket för hur de lyckas i skolan. Enligt Skolverkets beräkningar förklarar elevens hemförhållanden hälften av deras studieresultat. Varför är det så?

<http://sverigesradio.se/sida/avsnitt/768707?programid=412>

Länkar

What is inside?

What's Inside utforskar vetenskapen bakom vardagliga saker som finns omkring oss. Allt ifrån tändstickor till Play-Doh, till kaffet i din kaffekopp.

<https://www.wired.com/video/series/what-s-inside>

Stenålderns jägar-samlare i Anatolien lade grunden till Europas befolkning

<http://www.forskning.se/2016/08/04/stenalderns-jagar-samlare-i-anatolien-lade-grunden-till-europas-befolkning/>

Simulation för science- simuleringar Utforska fysik, kemi, biologi, bioteknik och nanoteknik.

<http://mw.concord.org/modeler/index.html>

Boktips

Tänka, resonera och räkna i förskoleklass av el Sterner, Ola Helenius & Karin Wallby

What we think about when we try not to think about global warming av Per Espen Stoknes.

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