

Veckans tips från Infobanken på NAVET science center

Skolan

Statistik- terminsbetyg från år 6 2015

Våren 2015 samlades terminsbetygen in för 103 614 elever. Statistiken visar att betygen ökat i de flesta ämnen.

http://www.skolverket.se/om-skolverket/publikationer/visa-enskild-publikation?_xurl=http%3A%2F%2Fwww5.skolverket.se%2Fwtpub%2Fws%2Fskolbok%2Fwpubext%2Ftrycksak%2Fblob%2Fpdf3540.pdf%3Fk%3D3540

Trots lärarbrist, lärare köps ut för miljoner

Sveriges tio största kommuner lägger ut mångmiljonbelopp på att köpa ut lärare trots larm om lärarbrist. Det visar Svenska Dagbladets och Lärarnas tidnings granskning. Allra mest har Uppsala betalat för att bli av med lärare.

<http://www.svd.se/larare-kops-ut-for-55-miljoner-i-storsta-kommunerna/om/sverige>

Programmering

Estland, England och Finland satsar på programmering redan i grundskolan. I Sverige är ämnet än så länge bara obligatoriskt på en inriktning av teknikprogrammet som lockar runt 3 200 elever per år.

<http://skolvarlden.se/artiklar/svensk-skola-efter-i-it-utvecklingen>

Nyanlända koncentreras till fåtal skolor

Tiotusentals barn flyr till Sverige. Men bara en liten del av skolorna tar emot dem. DN:s granskning visar att fyra procent av grundskolorna tar emot en tredjedel av alla - nyanlända elever.

<http://www.dn.se/nyheter/sverige/nyanlanda-koncentreras-till-fatal-skolor/>

Skolan reproducerar rasism och fördomar

I rapporten "Stängda dörrar" berättar stiftelsen Expo om elevers och skolpersonals upplevelser av fördomar och diskriminering. Enligt dem färgas den svenska skolan av okunskap, stereotyper och generaliseringar av minoritetsgrupper, och den beskrivs ligga "något efter i samhällsutvecklingen". Den starkaste kritiken riktas mot läromedlen.

<http://skolvarlden.se/artiklar/expo-skolan-reproducerar-rasism-och-fordomar>

Hela rapporten läser du här:

<http://expo.se/www/download/Expo-Publikation-Stangda-dorrrar-WEBB.pdf>

Avhandlingar

Rollspel både begränsar och möjliggör bedömning

Att bedöma kunskaper i naturvetenskap genom rollspelsövningar ställer höga krav på både lärare och elever, visar Jens Anker-Hansen i sin avhandling.

<http://www.skolporten.se/forskning/intervju/rollspel-bade-begransar-och-mojliggor-bedomning/>

Miljö och hållbarutveckling

Klimatlöften minskar utsläpp med fyra miljarder ton

FN presenterade på fredagen sin analys av klimatåtaganden från 146 länder. Slutsatsen är att de motsvarar utsläppsminskningar på sammanlagt fyra miljarder ton till år 2030. Per person blir det minus nio procent när man tagit hänsyn till den väntade befolkningsökningen, skriver Dagens Nyheter.

<http://www.dn.se/nyheter/varlden/klimatloften-minskar-utslapp-med-fyra-miljarder-ton/>

Enbart forskning räcker inte för att lösa frågan om klimatet

De så kallade miljöfrågorna är lika mycket ekonomiska, politiska och kulturella frågor. Därför måste även samhällsledare, journalister och institutioner forma debatten, skriver Noel Castree, professor i geografi.

<http://www.dn.se/kultur-noje/kulturdebatt/enbart-forskning-racker-inte-for-att-losa-fragan-om-klimatet/>

Koldioxid under jord kan rädda klimatet

Att fånga in utsläpp av koldioxid och lagra gasen under jord eller under havsbotten är en av de åtgärder som krävs för att klara klimatmålen. Vid eldning med biobränslen blir resultatet minusutsläpp eftersom koldioxiden tas bort från systemet.

<http://www.dn.se/nyheter/vetenskap/koldioxid-under-jord-kan-radda-klimatet/>

Fotavtrycken som hotar det nya klimatavtalet

Med bara veckor kvar till avgörandet råder fortfarande öppen konflikt kring hur ansvaret ska fördelas mellan rika och fattiga länder. Frågor om vem som bidragit mest till uppvärmningen och vem som ska betala priset är olösta.

<http://www.dn.se/nyheter/sverige/fotavtrycken-som-hotar-det-nya-klimatavtalet/>

Rockström – Världen behöver två revolutioner

Världen behöver genomgå två stora transformationer för klimatets skull: Vi måste sluta använda fossila bränslen och vi måste börja producera mat på ett bättre sätt. Det menar miljöprofessorn Johan Rockström i senaste avsnittet av klimatpodden SvD 2 grader. Lyssna här:

<http://www.svd.se/rockstrom-varlden-behoover-tva-revolutioner/om/svd-2-grader>

eller ladda ner podden SvD 2 grader via Itunes

Det är inte sent. Vi kan rädda planeten

Vi är den första generationen som kan utrota fattigdom och säkerställa överflöd för alla. Vi är också den sista generationen som har chansen att leda mänskligheten bort från den destruktiva väg som leder mot en planetär kris, skriver Johan Rockström och Peter Bakker.

<http://www.etc.se/klimat/det-ar-inte-sent-vi-kan-radda-planeten>

Länkar

Drivkraft

Mobilspelet Drivkraft utmanar såväl klurighet som planeringsförmåga och energikunskaper. Det är ett pusselspel där man får testa att bygga upp elnät som binder ihop punkter som producerar el med punkter som behöver elen för att få liv, och på det sättet hjälpa till att tända upp Sverige - landskap för landskap. Spelet finns för iPhone och Android.

<http://www.svenskenergi.se/Vi-arbetar-med/Fragor-G-O/laddasverige/Drivkraft/>

Hela Sverige i Minecraft

<http://www.lantmateriet.se/sv/Kartor-och-geografisk-information/Kartor/oppna-data/oppna-data-i-minecraft/>

Lär dig om medier

För att kunna fatta medvetna beslut i vår medievardag är idag medie- och informationskunnighet - MIK - en nödvändig kompetens för alla i samhället. Lär om medier (före detta MIK-rummet) vänder sig till alla som jobbar med barn och föräldrar där syftet är att öka kompetensen kring medier. Lär om medier har koppling till läroplanen och tillhandahåller arbets- och diskussionsmaterial för målgruppen.

<http://www.statensmedierad.se/larommedier.365.html>

Age of dinosaurs - BBC Science and Nature

http://www.bbc.co.uk/sn/prehistoric_life/dinosaurs/

Louvren: interaktiva genomgångar av kända konstverk

<http://www.louvre.fr/en/oal>

Film

Vetenskapen värld – de första folken – Afrika

Idag är vi 7 miljarder människor på jorden - men var har vi våra rötter och vem var på vilken plats först? Med hjälp av modern genteknik och fossil försöker forskarna kartlägga människans väg ut ur Afrika. De finner att vårt stamträd liknar ett lapptäcke och att det sällan går att knyta platser till folkgrupper.

<http://www.svtplay.se/video/4693635/vetenskapens-varld/vetenskapens-varld-avsnitt-30?start=auto>

Växterna som ska rädda oss

Världen blir varmare och människorna blir fler. För att vi ska klara oss på jorden behövs helt nya sätt att odla. Och det är precis vad Ove Nilsson vid Sveriges Lantbruksuniversitet jobbar med. Han vill att maten ska växa som ogräs.

<http://urplay.se/Produkter/191579-Forskare-for-framtiden-Vaxterna-som-ska-radda-oss>

och något från Filmarkivet:

Alfred Jerry – super freak 1987

Surrealistisk, knäpp och snygg film om en konstnär som tror han är Gud och tävlar mot ett tåg.

<http://www.filmarkivet.se/sv/Film/?movieid=1240&returnurl=http://www.filmarkivet.se/sv/Sok/?quicksearch%3dsorted>

Boktips

Mörkret vid tidens ände: en bok om universums mörka sida av Ulf Danielsson

Min europeiska familj: de senaste 54 000 åren Av Karin Bojs

Kosmos: en kort historisk av Stephen Hawking

Interaktivitet

Safe share Tv

Om du vill slippa distraherande bilder, elaka kommentarer och annonser när du tittar på YouTube-filmer använd [SafeShareTV!](#) Du kan ta bort stötande material ur en film och du kan slippa störande inlägg. Det är bara att klistra in YouTube-länken som du vill titta på och klicka för att skapa en säker länk. Använd den säkra länken när du vill spela upp videon.

Tips

Tillsammans för klimatet

Den 29 november, dagen innan klimatförhandlingarna börjar i Paris, kommer miljontals människor världen över att samlas för att visa sin oro och trycka på världens beslutsfattare för omställning till en hållbar värld. För tre veckor sedan var det 1000 klimatmanifestationer planerade till den 29 november. Nu har antalet manifestationer ökat till över 1700 i fler än 170 länder. I Stockholm, Göteborg, Malmö och Uppsala har man visat intresse.

<http://www.mynewsdesk.com/se/klimateverige/pressreleases/vaerldens-stoersta-klimatmanifestation-vaexer-foer-varje-dag-1246967>

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