

Veckans tips från Infobanken på NAVET science center

Skolans värld

Nya lagar – detta gäller skolan 2017

Tydligare krav på skolan att motverka diskriminering och möjlighet för regeringen att ålägga friskolor att låta nyanlända elever gå före i kön.

Det är några av de lagändringar som trädde i kraft vid årsskiftet.

<http://skolvarlden.se/artiklar/nya-lagar-detta-galler-skolan-2017>

Barn behöver motstånd för att lära sig

Hur barn egentligen lär sig ny kunskap och vad kan vuxna göra för att uppmuntra inläringen? Hör **Torkel Klingberg**, professor i kognitiv neurovetenskap vid Karolinska institutet och känd för forskning om barns utveckling och träning av hjärnan.

<http://sverigesradio.se/sida/artikel.aspx?programid=1650&artikel=6600440>

Så får studieovana chans att bli toppforskare

I dag går samhället miste om fantastiska begåvningar för att alla elever inte får samma chans att lyckas. För att förändra detta behövs en nobelprisagenda – en nationell kompensatorisk satsning från förskolan till högskolan som gör att allas talanger tas till vara.

<http://www.dagenssamhalle.se/debatt/sa-far-studieovana-chans-att-bli-toppforskare-30454>

Spelmekanik hjälper elever med funktionsnedsättning

På Magelungen Karlaskolan i Göteborg lyckas man locka tillbaka hemmasittare och elever med NPF tillbaka till skolbänken.

Detta genom att använda speldesign, spelmekanik och spelkomponenter i undervisningen.

<http://skolvarlden.se/artiklar/spelmekanik-hjalper-elever-med-funktionsnedsattning>

Disciplin bakom PISAs succé i Estland

När de svenska Pisa-resultaten var som sämst vändes blickarna åt Finlands utbildningssystem. I stället kunde man ha studerat Estland. Här utklassar landets elever sina svenska motsvarigheter i Pisa – trots betydligt mindre resurser.

<http://www.svd.se/estland--disciplin-bakom-pisasucce>

Första kullen har gått ut snabbspåret

Den första kullen nyanlända lärare och förskollärare i snabbspåret är klara med utbildningen. För tillfället har **420** personer påbörjat liknande snabbspårsutbildningar vid fem olika lärosäten runt om i landet. Regeringens mål är att nå de 2 000 nyanlända lärare och förskollärare som är inskrivna på Arbetsförmedlingen.

<http://lararnastidning.se/forsta-kullen-har-gatt-ut-snabbsparet/>

Nyanlända snabbutbildas i IT på KTH

År 2020 kommer det att fattas 46 000 IT-specialister i Sverige. Nu startar Kungliga tekniska högskolan, KTH, en snabbutbildning i programmering för nyanlända.

<http://sverigesradio.se/sida/artikel.aspx?programid=83&artikel=6593440>

Digitalisering

Det händer på Internet under 2017

<https://www.iis.se/blogg/det-hander-pa-internet-under-2017/#1>

Soft Robotics

Kari Love forskar på soft robotics och då särskilt de som går att konstruera med hjälp av godis. I sin forskning studerar hon på vilket sätt olika godis kan användas inom robotiken. Målsättningen är att skapa en fullt fungerande hel robot som går att äta upp helt. Inga beståndsdelar som inte går att äta.

https://media.ccc.de/v/33c3-8113-edible_soft_robotics

Titta på levande celler med en vanlig mobil

<http://www.forskning.se/2016/12/21/titta-pa-levande-celler-med-en-vanlig-mobil/>

Avhandlingar / forskning

Skillnader i pojkars och flickors sätt att uttrycka historia

Pojkar är mer känslomässiga än flickor i sina provsvar i historia. Flickorna är mer distanserade i sina svar, förutom när det gäller frågor om jämställdhet. Det menar Lars Andersson Hult som har forskat i ämnet.

<http://umu.diva-portal.org/smash/get/diva2:1043743/FULLTEXT01.pdf>

Elever och klimatförändring

Svenska niondeklassarna har bättre kunskaper om klimatförändringen än finlandssvenska elever i samma årskurs. Det visar Linda Degermans enkätundersökning bland finlandssvenska och svenska elever. Men varken finlandssvenska eller de svenska elever i klass 9 är särskilt beredda att vidta åtgärder för att motverka klimatförändringen.

http://www.doria.fi/bitstream/handle/10024/125842/degerman_linda.pdf?sequence=2

Miljö och hållbarutveckling

Så blir vår konsumtion ett hot mot djur

Hur påverkar en kopp kaffe hotade spindelapor i Brasilien? Det kan forskare beskriva i en karta över hur vår konsumtion bidrar till hot mot djur.

<https://youtu.be/Jk2nccG701s>

Svensk Apolloprogram kan fylla luckan efter Trump

Om USA kunde sätta en man på månen inom åtta år, borde Sverige kunna bli fossilfritt till 2030 eller 2040 – kosta vad det kosta vill, säger miljöprofessor Johan Rockström i en SvD-intervju. Miljöfrågan borde nu på allvar ges samma tyngd som terror, krig och kärnvapenhantering, anser han.

<http://www.svd.se/rockstrom-sa-fyller-sverige-luckan-efter-trump/om/klimathotet>

Flera nya miljöord under 2016

Matsvinsbutik, cirkulär ekonomi och lånegarderob. Vart sjunde ord på Språkrådets och Språktidningens lista över nyord 2016 har kopplingar till miljö.

<http://supermiljobloggen.se/nyheter/2016/12/flera-nya-miljoord-under-aret-som-gatt>

Klimatåret 2016 – Rockström sammanfattar

Klimatåret 2016 – vad har hänt egentligen? Finns det några positiva nyheter eller är allt bara dystert och grått? Professor Johan Rockström sammanfattar under Nyhetsmorgon på TV4.

http://www.tv4play.se/program/nyhetsmorgon?video_id=3711572

Film

Kemiexperiment

20 korta filmer med kemiexperiment.

<https://urskola.se/Produkter/198134-Kemiexperiment-Koldioxidrok>

Algoritmer, vardagens hemliga koder

ad är en algoritm och hur fungerar den? Algoritmerna styr allt från sökmotorer och nätdejting till satellitnavigering, flygfältstrafik och organdonationer. Men få människor vet egentligen hur algoritmer fungerar. Här får du fakta om algoritmer och en förklaring till hur de påverkar stora delar av våra liv.

<http://urplay.se/program/197610-algoritmer-vardagens-hemliga-koder>

Länkar

Bob Dylan i vetenskapen

et är inte bara inom musik och lyrik som den senaste nobelpristagaren i litteratur Bob Dylan har fått ett stort genomslag. Hans trogna fans i forskarvärlden är inte sena med att smyga in sångtitlar i sina vetenskapliga artiklar.

<http://www.svt.se/nyheter/vetenskap/bob-dylan-i-vetenskapen>

Bilder från förhistorien

Denna sajt är ett nationellt arkiv för dokumentation och forskning om hållristningar. Här finns det mesta man kan vilja veta om hållristningar. Bakom sidan står Institutionen för historiska studier och arkeologi vid Göteborgs universitet. Gå in på bildsök, markera fliken bildtyp och välj 3D SfM eller 3D laserskanning. Ristningen öppnas därefter i en 3D reader.

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

Isläget

Håll koll på det globala isläget. Här publiceras så gott som dagligen nya data om läget för isarna vid våra poler, tillsammans med uppgifter om snömängd och temperatur på olika platser i världen. Snugg grafik med fina tidsserier – men med ett sorgligt budskap. Bakom sidan står bland annat NASA.

<http://nsidc.org/>

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