

Veckans tips från Infobanken på NAVET science center

Skolans värld

Succé för matematik utanför klassrummet

Att flytta undervisningen från klassrummet ut i verkligheten har ökat elevernas intresse och motivation för matte enormt. "Eleverna utför matematiken praktiskt utan att direkt ens tänka på det", säger Elisabet Bellander, förstelärare i matematik och initiativtagare till den satsningen på "karaktärsämnesmatte", KaMa

<http://skolvarlden.se/artiklar/succe-matematik-utanfor-klassrummet>

Nature the best nurture pupils with special educational needs

Sometimes, the best way to get the most out of the classroom is to leave it and take learning outside. Outdoor learning can make for happier, healthier, well-rounded students – particularly for those with special educational needs (SEN).

<http://www.theguardian.com/teacher-network/2016/may/01/nature-nurture-pupils-special-educational-needs-outdoor-education>

Ge utsatta ungdomar en bättre chans att klara skolan

Fler ungdomar än någonsin placeras på olika former av ungdomshem eller familjehem. De har ofta problem med sin skolgång, vilket förvärrar deras redan utsatta situation. Nu finns ett arbetssätt som ger dem bättre förutsättningar att klara skolan och radikalt förbättrar deras chanser.

<http://www.dagenssamhalle.se/debatt/ge-utsatta-ungdomar-en-baettre-chans-att-klara-skolan-24866>

Matematiken lyfter både demokratin och skolan

Fler barn måste ges chansen att upptäcka och intressera sig för matematik. Det handlar om en demokratifråga och är något som stärker Sveriges framtida konkurrenskraft. En bra grund i matematik gör det möjligt för medborgarna att kritiskt granska politiken och fatta bra vardagsbeslut.

<http://www.dagenssamhalle.se/debatt/matematiken-lyfter-bade-demokratin-och-skolan-25421>

Så ska stöket stoppas!

Det vanligaste hotet mot studiero i klassrummet är inte en stökig elev – utan en sysslöslös. Skolinspektionens nya granskning av studiero i klassrummet skärper kraven på lärarna.

<http://skolvarlden.se/artiklar/sa-ska-stoket-stoppas-skarpta-krav-pa-lararna>

Orsakerna till de fallande kunskapsresultaten

Skolkommisionens delbetänkande "Samling för skolan" innehåller en analys av orsakerna till de fallande kunskapsresultaten, en aktuell problembild, förslag till nationella målsättningar och en långsiktig plan med utvecklingsområden. Läs rapporten i sin helhet här

http://www.sou.gov.se/wp-content/uploads/2016/05/SOU-2016_38_webb.pdf

Prisade lärare fokuserar på growth mindset

Matte- och NO-läraren Camilla Askeback Diaz är utsedd till Sveriges bästa lärare 2016.

– Mina elever ska lära sig att lära. Vad som än kastas åt dem i framtiden så ska de ha en strategi för att ta sig an saker som de inte vet någonting om, säger hon.

<http://skolvarlden.se/artiklar/prisad-larare-fokuserar-pa-growth-mindset-0>

Digitalisering

Barnhack!

Boken / guidesamlingen, med tillhörande fördjupningsmaterial, vänder sig till vuxna med barn i sin närhet och innehåller tillräckligt mycket information och inspiration för att lägga grunden för många barnhack runt om i Sverige.

<https://www.iis.se/lar-dig-mer/guider/barnhack/>

Appar som stöd

Den här webbsidan är framtagen för att hjälpa till att hitta information kring appar som stöd för kommunikation, tid och planering.

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

Avhandling / forskning

Skillnader på hur problem ökar över tid för tjejer och killar

Utvecklingen av problem över tid ser olika ut för tjejer och killar även om problemet är det samma. Att vara fattig innebär för en kille att vara drabbad, medan det för en tjej innebär att vara utsatt, visar Daniel Lindbergs forskning

<http://www.skolporten.se/forskning/intervju/skillnad-pa-hur-problem-okar-tid-tjejer-och-killar/>

Matematiska modeller förklarar växters strategier

Vilken tid på året är det bäst att blomma? Varför är träden långsmala i norra Sverige men inte i Amazonas? Med hjälp av matematiska modeller kan vi öka förståelsen för hur växter och träd växer och hur de reagerar på miljöförändringar som uppvärmning och högre koldioxidhalter i atmosfären. Beräkningsmatematiker Magnus Lindh har lagt fram en avhandling i ämnet.

<http://www.teknat.umu.se/pressinformation/nyhetsvisning/matematiska-modeller-forklarar-vaxters-strategier.cid269195>

Miljö och hållbar utveckling

Ett kryssningsfartyg orsakar lika mycket utsläpp som miljontals bilar

Ett vanligt kryssningsfartyg som står i hamn orsakar lika mycket utsläpp som om 688 tunga lastbilar skulle stå med motorerna igång på samma plats. De riktigt stora skeppen motsvarar ungefär 2000 lastbilar.

<http://www.natursidan.se/nyheter/kryssningsfartyg-orsakar-lika-mycket-utslapp-som-miljontals-bilar/>

Mikroplastartiklar ett hot mot fisklarvers överlevnad

Fisk som är exponerade för mikroplastpartiklar förändrar sitt beteende och växer sämre, vilket leder till mycket hög dödlighet. Det visar en studie från Uppsala universitet. Forskarna såg också att abborrlarver som hade tillgång till mikroplastpartiklar valde dessa framför naturlig föda som zooplankton.

<http://www.forskning.se/2016/06/02/mikroplastpartiklar-ett-hot-mot-fisklarvers-overlevnad/>

Sveriges konsumenter – Hållbar modekonsumtion

<http://www.sverigeskonsumenter.se/vad-vi-gor/utbildningsmaterial/hallbar-textilkonsumtion/>

Algerna blommar redan i Östersjön

Det varma vädret har gjort att giftalger redan börjat blomma i Sydöstra och Mellersta Östersjön

<http://www.svt.se/nyheter/lokalt/skane/algerna-blommar-redan-i-ostersjon>

Växter under hot (lyssna !)

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>

Film

Plastic paradise

Midway Atoll i norra Stilla Havet är en av de mest avlägsna platserna på jorden och ligger tusentals mil bort från närmaste civilisation. Journalisten och filmaren Angela Sun gör en personlig upptäcktsfärd dit för att avslöja sanningen bakom mysteriet med det stora stillahavssopområdet. Längs vägen möter hon forskare, opinionsbildare och volontärer som belyser vad vår extrema plastkonsumtion gör mot våra hav och vad det gör med vår hälsa.

Se trailen här:

<https://youtu.be/90dTRjZioi8>

och hela filmen på **Mediapoolen!**

Planet Earth

En skildring av vår jord. 30-40 BBC-fotografer har gjort upptagningar på de kallaste, hetaste, torraste, fuktigaste, högsta och lägsta belägna platserna på jorden.

<http://www.svtplay.se/planet-earth?tab=helaprogram>

Lyckliga Sverige

Varför är svenskar så lyckliga? Den australiensiska komikern Ahn menar att nordbor är världens lyckligaste folk, och han reser hit för att gå till botten med detta. Varför är vi så lyckliga? Är det på grund av surströmmingen, rollspelen eller helt enkelt för att vi har en nöjespark mitt i huvudstaden?

<http://www.svtplay.se/video/8974757/lyckliga-sverige/lyckliga-sverige-sasong-1-avsnitt-1?cmpid=lnk%3Aem%3Apl%3A20160605%3A%3Adok&info=visa>

Länkar

The Guardians Green school

<http://www.theguardian.com/teacher-network/green-schools>

Origamiskolan – Tyrannosaurus Rex

"Origamiskolan kommer med hjälp av ett flertal lektioner förklara hur man viker de allra vanligaste grundvikningarna och grundformerna."

Experiment skafferiet

Här hittar du enkla och roliga experiment i naturvetenskap (NO) och teknik

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

Litteraturtips

Skola på vetenskaplig grund av Andreas Ryve, Kirsti Hemmi och Per Kornhall

Skola på vetenskaplig grund handlar om hur olika nivåer i skolans styrning, tillsammans med lärarprofessionen, kan skapa en bra skola för alla. Författarna använder ett nydanande samarbetsprojekt mellan Västerås stad och Mälardalens högskola gällande matematikundervisning som utgångspunkt för diskussion om vilka vägar aktuell forskning pekar ut inför framtiden.

Utmärkt skolutveckling: forskning om skolförbättring och måluppfyllelse

Av Jan Håkansson, Daniel Sundberg

I Utmärkt skolutveckling visar skolforskarna Jan Håkansson och Daniel Sundberg vilka strategier som kan lyfta skolors resultat. Det förs en omfattande internationell diskussion kring hur forskningen kan bidra till att utveckla skolan, både utifrån vetenskaplighet och beprövad erfarenhet.

Återbruk som kreativ kraft av Nina Odegard

Att arbeta med återbruk av spill- och restmaterial i förskolan är att sätta miljöfrågor och hållbar utveckling i förgrunden. Samtidigt öppnar kreativt arbete med återbruk dörrar in i spännande pedagogiska landskap och mötesplatser där demokratiska värden är centrala.

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