

Veckans tips från Infobanken på NAVET science center

Skolans värld

Letterbox clubb - matematik och läsning i ett paket

I Storbritannien har Letterbox club funnits i många år och når idag 5 000 - 10 000 barn och ungdomar. I korthet består programmet av att barn får ett bokpaket en gång i månaden i sex månader. Paketet innehåller böcker, **matematikspel**, biblioteksinformation samt t ex pennor, sudd och skrivböcker.

<http://www.letterboxclub.org.uk/>

Pilotprojekt i Jönköping

<http://plus.rjl.se/infopage.jsf?nodeId=43478>

Skör trygghet för hbtq-elever

Många hbtq-elever får utstå allvarliga hot och kränkningar. Vad kan skolan göra för att skydda denna utsatta grupp?

<http://www.lararnasnyheter.se/lararnas-tidning/2016/03/04/skor-trygghet-hbtq-elever>

Verktygslåda - sexuell hälsa

Ett urval av metoder, filmer, handledningmaterial,, rapporter mm, som stöd för dig som arbetar med sexuell hälsa. rapporter mm

<http://www.adlongruppen.se/verktygslada-start>

Var tionde elev vill läsa till lärare

Var tionde elev som går sista året på gymnasiet och vill studera vidare kan tänka sig att välja en lärarutbildning, visar siffror som SCB tagit fram för Skolvärlden.

<http://skolvarlden.se/artiklar/var-tionde-elev-vill-lasa-till-larare>

Frihetsmyten får lärare att lämna yrket

Låga löner är sällan det som får lärare att lämna yrket. I stället beror avhoppet ofta på myten om lärararbetets frihet och självständighet som krockar med verkligheten, visar en studie från högskolan i Kalmar.

<http://skolvarlden.se/artiklar/forskare-frihetsmyten-far-larare-att-lamna>

Knäck koden

Dyskalkyli. Från ifrågasatt begrepp till etablerad diagnos. Men bäst stöd får eleverna om man ser bortom diagnosen, menar forskare.

http://www.skolporten.se/app/uploads/2016/02/Dyskalkyli_Skolporten_SP5_2015.pdf

Tips på inlärnings test

Så gör du om du vill höja elevernas inläring med fler tester, enligt psykologen Carola Wiklund-Hörnqvist.

<http://skolvarlden.se/artiklar/8-tips-mer-test-i-klassrummet>

Forskare – en katastrof för samhälle

Högstadielärover har i dag så mycket i skolan att de kan drabbas av utmattningssymptom. Det menar två forskare på Högskolan i Halmstad som tittar på problemet med elever som stannar hemma från skolan under mycket lång tid.

<http://www.svt.se/nyheter/regionalt/halland/forskare-en-katastrof-for-samhallet>

Avhandlingar

Inget klöver utan matematik: En studie av matematik i yrkesutbildning och yrkesliv

Karolina Muhrmans avhandling visar att matematiken inom gymnasiet yrkesprogram har svag koppling till elevernas yrkesinriktning gör dem omotiverade att lära sig matematik.

<http://www.skolporten.se/forskning/avhandling/inget-klöver-utan-matematik-en-studie-av-matematik-yrkesutbildning-och-yrkesliv/>

En problematisering av ungdomars intresse för naturvetenskap och teknik i skola och samhälle

Stora delar av det som lärare i naturvetenskap och teknik säger att de undervisar om är inte i linje med vad eleverna vill lära sig mer om. Det visar Anders Jidesjö's avhandling om ungdomars intresse för naturvetenskap och teknik.

<http://www.skolporten.se/forskning/avhandling/en-problematisering-av-ungdomars-intresse-for-naturvetenskap-och-teknik-i-skola-och-samhalle-innehall-medierna-och-utbildningens-funktion/>

Miljö och hållbarutveckling

Halv miljon kan dö årligen på grund av klimatet

Klimatförändringarna kan leda till att drygt en halv miljon människor dör varje år till följd av bristfällig kost, enligt en ny studie från Oxford som publicerats i den medicinska tidskriften Lancet. Minskad tillgång till frukt och grönsaker uppskattas orsaka dubbelt så många dödsfall som svält år 2050.

<http://www.theguardian.com/environment/2016/mar/03/more-than-half-a-million-could-die-as-climate-change-impacts-diet-report>

<http://www.dn.se/nyheter/vetenskap/halv-miljon-kan-do-arligen-pa-grund-av-klimatet/>

Okänd rapport: Tre av tio bilar måste bort i Sverige

En hittills okänd rapport som Trafikverket tagit fram – men aldrig presenterat – inför regeringens kommande infrastrukturproposition, visar att tre av tio bilar måste bort från gatorna i Stockholm, Göteborg och Malmö för att Sverige ska klara framtida klimatmål.

<http://www.svd.se/okand-rapport-tre-av-tio-bilar-maste-bort/om/klimathotet>

Hur mycket vatten använder vi varje dag?

En sida om vattnets betydelse.

<http://everylastdrop.co.uk/>

Klimatsmart tjänst för att hitta flyg och hotell

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

Filmer

Kvinnors makt i världshistorien

manda Foreman reser i Turkiet, Sibirien och Grekland och berättar om kvinnors historia i tidiga bosättningar som Mesopotamien och det antika Grekland. Det handlar om patriarkatets ursprung, om kvinnors makt och hur och varför kvinnors status minskade samtidigt som mänskligheten i stort blev rikare.

<http://urplay.se/program/193170-kvinnors-makt-i-varldshistorien-civilisation>

Nudging gör det lätt att göra rätt

Om man erbjuds en liten istället för stor tallrik tar man mindre mat. Det är en form av "nudging", det vill säga att knuffa någon i en mer klimatsmart riktning. Ida Lemoine på Beteendelabbet berättar med hjälp av spännande exempel om sitt arbete med att förstå beteenden för att kunna förändra beteenden.

<http://www.ur.se/Produkter/194153-UR-Samtiden-Klimatforum-2016-Nudging-gor-det-latt-att-gora-ratt>

Kallocain 1981

En dramatisering av Karin Boyes sista roman. Som en science fiction-författare berättar hon om en mardrömsliknande tillvaro i ett framtida likriktat samhälle. I denna välfärdsstat införs drogen 'Kallocain' som kan avslöja brott av oliktankande.

<http://www.oppetarkiv.se/video/1716679/kallocain-avsnitt-1-av-2>

Radio

Är tvivlens tid över? Extrem väder och klimat förändringar

Extremväder kopplas inte sällan till klimatförändringar, samtidigt säger klimatforskare att enskilda väderhändelser inte kan förklaras av klimatförändringar. Vad säger den senaste forskningen?

Är Gud en matematiker?

Genom historien har några av de främsta vetenskapsmännen hävdat att allting är matematik. Bildningsbyrån tittar närmare på naturens och fysikens lagar för att utforska vad som menas med det påståendet. Kan verkligen allting beskrivas matematiskt?

<http://urplay.se/program/191184-bildningsbyran-matematik-ar-gud-matematiker>

Länkar

Så fungerar magnifika kulmaskiner

Två tusen stålkulor snurrar runt i den enorma maskinen och spelar en komplicerad melodi på trummor, bas och vibrafon medan Martin Molin vevar på hjulet som driver hela konstruktionen.

<https://www.youtube.com/watch?v=lvUU8joBb1Q>

Science center och musikexperiment

Här kan du experimentera med musik. Lära dig om olika instrument, remixa olika musik genger.

<http://www.exploratorium.edu/music/exhibits/index.html>

Femåringars Internetanvändning och föräldrastöd från Statens medieråd

De flesta treåringar har varit på nätet och 42 procent av femåringarna använder internet minst några gånger i veckan. Nu har Statens medieråd tagit fram ett pedagogiskt material för barnavårdscentralerna, som kan användas i mötet med småbarnsföräldrar.

<http://statensmedierad.se/press/nyheterkronikorochpressmeddelanden/nyheterpressmeddelandekronikor/statensmedieradgerutstodforsamtalpaparnavardscentralerna.1156.html>

Digitala

ALEX

är ett spel och är ett bra sätt att träna datalogiskt tänkande. ALEX hjälper dig att tänka och planera logiskt när du programmerar roboten ALEX.

De lägre nivåerna av spelet är lämpliga för barn så unga som sex år. Gratis versionen innehåller 25 nivåer. Du kan också skapa dina egna spel.

<https://itunes.apple.com/us/app/a.l.e.x./id597040772?mt=8>

Robo MInd academy

Online programmering

<https://www.robomindacademy.com//go/navigator/storylines?course=HourOfCode>

Papertoys och Paper animations:

Här hittar du bilder som du kan skriva ut och klippa ut och skapa egna leksaker.

<http://papertoys.com/>

3d skrivare och programmering

<http://www.lararnasnyheter.se/forskolan/2015/09/12/makalos-manick>

<http://www.forskning.se/2015/08/31/plugga-programmering-viktigt-for-demokratin-2/>

Litteraturtips

Frågor och fascinationer av Bengt Ulin

I boken ger Bengt Ulin exempel på matematik som engagerat hans elever. Den bygger på lång erfarenhet från undervisning av elever och blivande lärare. Exempelen är hämtade från olika områden, också några som inte vanligtvis behandlas i svensk skola. Boken förmedlar en syn på matematik som ett fascinerande ämne och matematikundervisning som en gemensam kreativ aktivitet där elever med hjälp av en engagerad lärare får göra intressanta iakttagelser och upptäckter.

Problemlösning som utgångspunkt av Hanna Palmér

I boken Problemlösning som utgångspunkt delar författarna med sig av sina erfarenheter från att arbeta med problemlösning i förskoleklass. Genom sin forskningsstudie visar de att det är möjligt, önskvärt och roligt, för både elever och lärare, att låta matematikundervisningen ha sin utgångspunkt i problemlösning.

Smakprov

<http://www.smakprov.se/smakprov.php?l=liber&isbn=9789147117154>

Zahra Safaie

NAVET -Infobank

Tel. 033-41 00 09

Mobil : 07 08 84 54 17