

Veckans tips från Infobanken på NAVET science center

Nyheter från Skolvärlden!

Normen är olika – att skapa inkluderande läromiljöer i skolan

I ett nytt inspirationsmaterial beskrivs hur kommuner och skolor kan arbeta för att utveckla inkluderande lärmiljöer. Materialet beskriver framgångsfaktorer, processen, arbetet med anpassningar och stöd samt elevhälsan som resurs.

<http://webbutik.skl.se/bilder/artiklar/pdf/7585-522-6.pdf?issuusl=ignore>

Koncentration av nyanlända till få skolor ett tydligt problem

OECD:s chef för utbildningsfrågor, Andreas Schleicher, ser allvarligt på snedfördelningen av nyanlända barn till olika skolor i Sverige. Det är ett problem som systemet måste tackla, säger han i intervju med SvD.

<https://www.svd.se/klar-koncentration-av-nyanlanda-till-fa-skolor-ett-problem/om/svenska-skolan>

Så kan kunskapsklyftorna i skolan hanteras - experter vid Stockholms universitet svarar.

http://www.mynewsdesk.com/se/su/pressreleases/saa-kan-kunskapsklyftorna-i-skolan-hanteras-experten-vid-stockholms-universitet-1890066?utm_campaign=Alert&utm_source=alert&utm_medium=email

En bra skola för alla

En ny rapport från tankesmedjan Fores undersöker de stora skillnader som råder mellan skolor i Sveriges olika landsändar. För att kunna förbättra den svenska skolan är det viktigt att försöka förstå vad dessa skillnader beror på.

<http://fores.se/wp-content/uploads/2016/05/bergstrm-adenfelt-lr-av-de-bsta-kapitel-4.pdf>

Forskaren: skolan fokuserar på nyanländas brister istället för kunskaper

Skolpersonal fokuserar på vad elever på språkintröduktion saknar, i stället för att utveckla deras befintliga kunskaper. Därför tar det lång tid för elever att komma vidare, enligt en ny granskning.

<http://skolvarlden.se/artiklar/forskaren-skolan-fokuserar-pa-nyanlandas-brister>

Undvik fallgroparna mellan studierna

På en elevs väg genom skolsystemet passeras minst fem viktiga övergångar. Här är de kritiska punkterna vid varje överlämning.

<http://specialpedagogik.se/undvik-fallgroparna-mellan-stadierna/>

Prioritera ledarskap i skolorna

Dåligt elevuppförande är ett symptom på dåligt ledarskap. Det menar försteläraren Ann-Sofie Fredriksson som nu efterlyser högre prioritering av ledarskapet i Skolsverige

<http://skolvarlden.se/artiklar/lararen-prioritera-bra-ledarskap-i-skolorna>

Bli en Rosling i klassrummet

Hans Roslings kall var att slå hål på myter om världen. Med entusiasmerande talekonst fångade han sina åhörare. Nu vill stiftelsen Gapminder att lärarkåren tar över stafettpippen.

<http://mobil.dn.se/nyheter/sverige/bli-en-rosling-i-klassrummet/>

Lugnare tempo ger bättre mattekunskaper

Läraren pratar för mycket och följer läroboken för noggrant, det är slutsatserna efter ett forskningsprojekt om matematikutbildning.

<http://www.svt.se/nyheter/lokalt/ost/lugnare-tempo-ger-battre-mattekunskaper>

Singapore maths inspires UK educators

<http://www.straitstimes.com/singapore/education/spore-maths-inspires-uk-educators>

Digitalisering

Programmera en interaktiv poster med periodiska systemet

Under NO-biennalen i Umeå lärde ut Sofia Winerdal hur man i undervisningen kan programmera en interaktiv poster med periodiska systemet.

<http://skolvarlden.se/artiklar/sofia-ger-larare-inspiration-i-undervisningen>

Koda i skolan

Koda i skolan är ett läromedel som tagits fram för att på ett inspirerande sätt öka förståelsen för programmering och digitalt skapande bland lärare och elever i grundskolan. Allt innehåll har en tydlig koppling till läroplanen och har utvecklats tillsammans med pilotskolorna Vittra Brotorp i Hallonbergen, Enbacksskolan i Tensta och Lugnets skola i Hammarby Sjöstad.

<https://www.kodcentrum.se/nyheter/koda-i-skolan-nytt-laromedel-ska-fa-larare-att-bli-digitala>

Algoritmer och så påverkar de din vardag

<https://www.iis.se/docs/Algoritmer.pdf>

Forskning / avhandlingar

Elever i nian förstår inte kunskapsmål

Hur inverkar skolans bedömningar på ungdomar och vilka strategier anser de som användbara för att navigera bland tester och utvärderingar? Den frågan utforskar Jennie Sivenbring i sin studie. Och kommer fram att Krångligt språk och bristande kommunikation gör att elever i årskurs nio inte förstår vad de ska göra för att förbättra sina kunskaper.

<http://www.skolporten.se/forskning/avhandling/den-betraktades-ogon-ungdomar-om-bedomning-skolan/>

Klimat och hållbar utveckling

Återvinner avfall från kök och toalett

Källsorterat avfall från kök och toalett ger stora miljövinster. Det första systemet ska stå klart 2018 i Helsingborg.

<http://fof.se/artikel/atervinner-avfall-fran-kok-och-toalett>

Vi change lärare

Syftet med lärarsatsningen "we_change_lärare" är att stötta lärare med inspiration och verktyg för att bättre kunna integrera hållbar utveckling i undervisningen och på vis förstärka svenska gymnasieelevers förutsättningar att lära sig om hållbar utveckling.

<http://www.we-change-larare.se/>

Antalet jobbtilfällen i kolgruvorna kommer att fortsätta minska

Donald Trump, vill avsluta kriget mot kolet med syfte att skapa fler jobb i USA, men den målsättningen ger experterna inte mycket för. Jobben i kolgruvorna kommer fortsätta minska, eftersom kolet inte kan konkurrera prismässigt med naturgas, enligt Washington post.

https://www.washingtonpost.com/news/energy-environment/wp/2017/03/29/trump-promised-to-bring-back-coal-jobs-that-promise-will-not-be-kept-experts-say/?utm_term=.bae352098000

Miljön syns minst bland politiska sakfrågor i media

Det är Sveriges radio, tillsammans med Sifo som undersökt hur mycket uppmärksamhet enskilda politiska sakfrågor fick i media under 2016. Resultatet är nedslående, men inte förvånande - miljöfrågor kommer allra längst ner på listan.

<http://sverigesradio.se/sida/artikel.aspx?programid=83&artikel=6658355>

Filmer

Kriminalteknikens historia

Kan man hitta den skyldiga till tidigare ouppklarade mord? Den allra senaste kriminaltekniken kan lösa mordgåtor som tidigare har varit omöjliga. Från tandavtryck till dna-spår, den kriminaltekniska vetenskapens allt mer avancerade metoder har gjort att fler mördare kan gripas.

<https://www.svtplay.se/video/13117735/kriminalteknikens-historia/kriminalteknikens-historia-avsnitt-1>

Godhet i generna

Vad är människans drivkraft? Här möter vi forskare och lärare som berättar om sina studier av överlevnad, egoism och altruism. Den tidigare idén om att människors utveckling enbart drivs av egoism tycks inte stämma. Modern forskning visar snarare på att altruism är en viktig del av den mänskliga evolutionen.

<http://urplay.se/program/197592-godhet-i-generna>

Om Evolutionen - programserie för barn

http://urplay.se/sok?product_type=program&query=Evolution+%28biologi%29

Länkar

Marsch för science Sverige:

Den 22 april, en manifestation för forskningsbaserad kunskap, och vikten av detta, i ett samhälle där faktaresistens och rent hitta på blir allt vanligare.

<https://www.marchforscience.se/>

Physics girl

Physics Girl is a channel created by Dianna Cowern about physics, astronomy and science-related topics.

<https://www.youtube.com/user/physicswoman>

Boktips

En annan historia av Lina Thomsgård

Det är dags att på bred front lyfta fram en annan historia. Flytta fokus. Korrigera och komplettera världsbilden. Just den här boken tar sin början för niotusen år sedan och sträcker sig fram till i dag, från Barumskvinnan till Mama Masika.

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