

Veckans tips från Infobanken på NAVET science center

Nyheter från Skolvärlden!

Med fokus på naturorienterande ämne

Svenska elever med höga betyg presterar också högt på de internationella proven Timss och Timss Advanced. Det visar Skolverkets undersökning där svenska elevers betyg för första gången har jämförts med resultaten av internationella studier. En analys av samstämmighet mellan svenska styrdokument i NO och de internationella studierna TIMSS 2015 och PISA 2015

https://www.skolverket.se/om-skolverket/publikationer/visa-enskild-publikation?_xurl=http%3A%2F%2Fwww5.skolverket.se%2Fwtpub%2Fws%2Fskolbok%2Fpubext%2Ftrycksak%2Fblob%2Fpdf3781.pdf%3Fk%3D3781

Pisa rapport: så här mår svenska elever

Nu har Skolverket presenterat den nya Pisa- rapporten, och den här gången handlar den om hur de svenska niondeklassarna mår i skolan. Enligt rapporten uppger nästan 18 procent av de svenska eleverna att de utsatts för någon form av mobbing "minst ett par gånger i månaden". Däremot svarade 83 procent att de "aldrig eller nästan aldrig" har blivit hotad av andra elever.

https://www.skolverket.se/om-skolverket/publikationer/visa-enskild-publikation?_xurl=http%3A%2F%2Fwww5.skolverket.se%2Fwtpub%2Fws%2Fskolbok%2Fpubext%2Ftrycksak%2Fblob%2Fpdf3771.pdf%3Fk%3D3771

Vanligt att unga tjejer utsätts för sexuella trakasserier på nätet

Var tredje ung har blivit utsatt för kränkningar på nätet det senaste året enligt Friends nätrapport 2017. Bland tjejer i åldern 10-16 år har även var femte utsatts för sexuella trakasserier på nätet. Ta del av Friends nätrapport 2017!

<https://friends-brandmanualswede.netdna-ssl.com/wp-content/uploads/2017/04/Friends-natrapport-2017-webb.pdf>

Sju råd som hjälper hemmasittare till skolan

Inget barn väljer frivilligt att vara hemma från skolan under långa perioder. Ge inte upp, med små medel kan man göra stor skillnad, skriver företrädare för föreningen Magelungen Utveckling, som arbetar med hemmasittande unga.

<http://www.dagensarena.se/opinion/expert-sju-rad-som-hjalper-hemmasittare-till-skolan/>

Välbefinnande ger bättre lärande

Ny forskning vid Luleå tekniska universitet visar att uppskattning och fungerande relationer har stor betydelse för elevers välbefinnande i skolan.

<https://www.ltu.se/ltu/media/Valbefinnande-ger-battre-larande-1.165224>

Barn vid "genusneutrala" förskolor har mindre stereotypa attityder

Pedagogik som strävar efter att inte bekräfta könsnormer gör barn mer öppna mot det andra könet. Det visar en internationell studie av barn på förskolor i Stockholm, där bland annat Uppsala universitet deltagit.

<https://www.uu.se/press/pressmeddelanden/pressmeddelande-visning/?id=3872&typ=pm>

ADHD – får man leva med att inte passa

Att leva med ADHD är att känna det som att inte passa in någonstans. Johanna skriver själv om sitt liv, sin skolgång och hur hon kämpar för att få folk i sin omgivning att förstå henne.

<http://skolvarlden.se/artiklar/johanna-har-adhd-jag-far-leva-med-att-inte-passa>

Nästan hälften av Sveriges elever saknar bemannat skolbibliotek

För att öka bemanningen på skolbiblioteken så sköt regeringen förra året till 15 miljoner kronor och i år 30 miljoner. Men ny statistik visar att tre av tio kommuner fortfarande saknar skolbibliotek med personal till sina elever.

<http://sverigesradio.se/sida/artikel.aspx?programid=478&artikel=6702986>

Forskning

Viktigt att barnens bidrag räknas i förskolans naturvetenskap

För att naturvetenskapsundervisning ska passa i förskolan är det viktigt att barnen kan bidra med sina idéer och erfarenheter till den kunskap som skapas, visar Sofie Areljung i sin avhandling vid Umeå universitet. Det är också viktigt att undervisningen bygger på händelser i vardagen, snarare än att naturvetenskap blir något pedagogerna bara "bockar av".

<http://www.forskning.se/2017/05/31/viktigt-att-barnens-bidrag-raknas-i-forskolans-naturvetenskap/>

Digitalisering

Entreprenad, fjärrundervisning och distansundervisning

Skolor och huvudmän ska få större möjlighet att sälja fjärrundervisning till varandra på entreprenad. Det föreslås i ett nytt betänkande som överlämnats till regeringen.

<http://www.regeringen.se/49c4a3/contentassets/e38a4efecaf241d28158507da73f33d0/entreprenad-fjarrundervisning-och-distansundervisning-sou-201744.pdf>

Sensavis visuella learning

En app som förväntas individanpassa lärandet och aktivera eleverna genom att använda interaktiva och levande 3D-visualiseringar. Ledorden är visa, skapa och aktivera.

<https://www.microsoft.com/sv-se/store/p/sensavis-visual-learning-tool/9nsfpz7g09fx>

Elever skapar orkestermusik med mobiltelefoner

Mobiltelefoner kan i dag användas till det mesta, även som innovativa musikinstrument i en orkester. Tanken är att genom ny teknik undersöka och utveckla nya former av musikaliskt samspel.

<http://www.hh.se/omhogskolan/aktuellt/nyheter/nyheter/eleverskaparorkestermusikmedmobiltelefoner.65446491.html>

Klimat

Klartecken för oberoende klimatpolitisk råd

Samma dag som USA:s besked att lämna Paris-avtalet väckte starka känslor världen över så meddelade Sveriges regering att ett nationellt klimatpolitiskt råd blir verklighet till årsskiftet

<http://www.extrakt.se/klimatforskning/klartecken-for-oberoende-klimatpolitiskt-rad/>

Världen hetaste soggubbe

Boyan Slat är entreprenören som har kommit på ett sätt att rensa världshaven från plast. Nu står företagen på rad för att sponsra 21-åringens projekt som ska lösa ett av världens största miljöproblem

<http://weekend.di.se/intervjuer/varldens-hetaste-soggubbe>

Barn med bly i närmiljön klarar skolan sämre

Barn som exponerats för bly klarar sig sämre i skolan och har en ökad risk för kriminalitet. Det visar ny forskning från IFAU, gjord av forskare vid IFAU och Stockholms universitet.

<http://www.forskning.se/2017/05/23/barn-med-bly-i-narmiljon-klarar-skolan-samre/>

Film

Glass för kemister

Professor i bioorganisk kemi Ulf Ellervik berättar om kemin bakom glassdrinkar. Varför fungerar vissa smaker ihop och andra inte? Här kombinerar han glass med sprit och kemi.

<http://urplay.se/program/201562-ur-samtiden-pi-symposium-varen-2017-glass-for-kemister>

Gigantiska experiment

Vi får lära oss om fysikens lagar genom spektakulära experiment i oväntade miljöer.

<http://urplay.se/serie/194779-gigantiska-experiment>

Brudar som kodar

Hälften av alla som spelar dataspel är kvinnor, men bara fyra procent av kodarna är det. Och bara sju av de 100 rikaste teknikmiljardärerna är kvinnor. Hur är det möjligt?

<http://urplay.se/program/199423-brudar-som-kodar-att-skapa-en-app>

Länkar

Hallå konsuments Podd

Hallå konsuments poddar tar upp viktiga konsumentproblem och ger svar på några av de vanligaste frågorna vi får från konsumenter.

<http://www.hallakonsument.se/information-om-webbplatsen/poddar/>

15 DIY science projects

<http://www.instructables.com/id/15-DIY-Science-Projects/>

Bilders makt

Genom att berätta om bildernas [historia](#), [funktion](#) och [teman](#) erbjuder Bilders Makt ett verktyg för fördjupad visuell läskunnighet om rasistiska stereotyper.

<https://bildersmakt.se/>

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

