

Veckans tips från Infobanken på NAVET science center

Skolans värld

MIT utveckling för lärarutbildning och undervisning

MITili är ett tvärvetenskapligt forskningsprogram med höga ambitioner som [strävar efter att förena en lång rad olika perspektiv på lärande](#), alltifrån neurovetenskap till humaniora, för att få en så mångfasetterad bild som möjligt. Insikterna ska sedan användas till att utveckla och förändra undervisning och lärande ute i samhället.

<http://mitili.mit.edu/about.html>

[The Early Childhood Cognition Lab](#)

Tanken med det här projektet är att ge små barn och deras föräldrar informell multimedial undervisning i naturvetenskap och att undersöka hur detta påverkar deras förståelse av grundläggande begrepp.

<http://eccl.mit.edu/>

[Model for teaching science to English learner.](#)

En undervisningsmodell i NO för skolåren 1-9. Modellen är utvecklad genom ett samarbete mellan praktiserande lärare och forskare.

<http://www.pedagogika.nu/arkiv/undervisning-larande/sprakutvecklande-undervisning/introducing-the-siop-model-for-teaching-science-to-english-learner/>

Långa barn får bättre skolresultat

Människors längd varierar kraftigt över tid och mellan länder samt har stor påverkan på såväl skolresultat som livslängd och hälsa. Det visar en omfattande studie som presenteras på den pågående vetenskapskonferensen ESOF i Manchester, England.

<http://www.lararnasnyheter.se/pedagogiska-magasinet/2016/07/26/langa-barn-far-battre-skolresultat>

Längden har betydelse

Européer är längst, och östasiater växer snabbast. I en ny studie har människans längd de senaste 100 åren analyserats.

<http://fof.se/artikel/langden-har-betydelse>

[Environmental studies: the schools being powered by nature](#)

Children learn better when the outdoors comes into the classroom – and the benefits extend beyond academic achievement.

<https://www.theguardian.com/teacher-network/2016/jul/21/environmental-studies-the-schools-being-powered-by-nature>

Lång period ledighet är inte bra

Lärare och elever skulle vinna på att ha tre terminer, tror professor Petra Lindfors som forskar om övergången från lärarutbildning till arbetsliv.

<http://www.lararnasnyheter.se/lararnas-tidning/2016/05/25/lang-period-ledighet-ar-inte-bra>

Vassa hjärnan med skolidrott!

Med daglig skolidrott på schemat skulle barnen prestera bättre i skolan. Det menar Anders Hansen, överläkare i psykiatri, som i sin nya bok "Hjärnstark" beskriver hur konditionsträning ger ökad koncentration och inlärningsförmåga, bättre minne och högre intelligens.

<http://skolvarlden.se/artiklar/vassa-hjarnan-med-skolidrott>

Digitalisering

Nu är det dags att söka projekt pengar från Internetfonden

Ansökningsfönstret just nu är öppet fram till den 8 september!

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

Specialläraren – så nyttig är mobiltelefonen för lärande

Den ger struktur, stöd för minnet och förenklar kommunikationen. För elever i behov av stöd kan mobilen vara ett mångsidigt hjälpmedel. Men det förutsätter att vuxna omkring eleven har kunskaper om vilka möjligheter som finns.

<http://skolvarlden.se/artiklar/speciallararen-sa-nyttig-ar-mobiltelefonen-larande>

Programmering som tillval i Norge

<https://www.regjeringen.no/no/aktuelt/koding-som-valfag-pa-ungdomsskolen/id2473527/>

En öppen kurs på nätet som ger de lärare som deltar i försöket, och andra intresserade, en introduktion till undervisning i programmering.

<http://iktsenteret.no/prosjekter/programmeringsmoooc>

Avhandlingar

Naturvetenskapliga språket skiljer sig mellan olika ämnen!

Språket skiljer sig mellan de olika naturvetenskapliga ämnena och den språkliga dräkten som man väljer att klä uppgifter i har betydelse för hur elever tolkar och löser uppgifter i naturvetenskap. Det visar Tomas Perssons avhandling.

<http://uu.diva-portal.org/smash/get/diva2:915945/FULLTEXT01.pdf>

Flera olika ämnesspråk i skolans matematik

Matematikens ämnesspråk skiljer sig mellan olika matematiska områden. Som lärare bör man behärska matematikens ämnesspråk som en del av ämneskunskapen, menar Ida Bergvall som forskat i ämnet.

<http://uu.diva-portal.org/smash/get/diva2:919791/FULLTEXT01.pdf>

Miljö och hållbarutveckling

Öland kämpar för varje dropp

vad händer om vattnet tar slut? På Öland är läget akut. Aldrig har grundvattennivåerna varit så låga.

<http://www.extrakt.se/nyttjande-av-naturreсурser/oland-kampar-for-varje-droppe/>

Mossor som får klippor att vittra kan förklara klimatförändringar

En studie från Stockholms universitet visar att vittringsprocesser i klippor, som orsakas av växter som mossor eller lavar, kan ha orsakat globala kylningseffekter.

<http://www.forskning.se/2016/07/15/klimatforandringar-i-jordens-forntid-ger-ledtradar-for-framtiden/>

Ice & sky – The history of climate change

Det är berättelsen om klimatforskningens historia och dess resultat. Berättelsen består av texter, teckningar, filmer och ljudinspelningar.

<http://education.iceandsky.com/>

Guide – sanning och myter om vad vi äter

<http://sverigesradio.se/sida/gruppsida.aspx?programid=3737&grupp=10544&artikel=6359796>

Dieten som skadar planeten

<http://sverigesradio.se/sida/avsnitt/670337?programid=3737>

Film

Forskarfredag

UR tillsammans med Vetenskap & Allmänhet erbjuder, en möjlighet att vara med på Forskar Fredag med handplockade program från UR Skola! Programmen är utvalda efter devisen att forskare är vanliga människor med ovanligt spännande jobb och diskussionsfrågorna, som har tagit fram tillsammans med lärare, ger förslag på ingångar till spännande samtal och arbeten i klassrummet. Ett initiativ för att väcka elevers intresse för forskning och vetenskap. Framtidens forskare går i skolan nu och det är vanliga elever. Vanliga elever med ovanligt spännande framtidsjobb.

<https://forskarfredag.se/skola/>

Animations Filmer om Jordens historia!

<https://youtu.be/38DMH3zP97U>

UR -play - Testa

Barn från olika länder gör enkla vardagsexperiment lämpade för mellanstadiet.

<http://urplay.se/program/195361-testa-illusioner>

Länkar

Simulation

Simuleringar av vetenskapliga experiment.

<https://phet.colorado.edu/en/simulations/category/new>

origamiskolan

I Origamiskolan med hjälp av ett flertal lektioner förklaras hur man viker de allra vanligaste grundvikningarna och grundformerna.

<https://origamiskolan.se/>

Mycket ljus under dagen motverkar skärmljuset påverkan på nattsömn

En ny studie från Uppsala universitet tyder på att exponering för ljus under dagen kan motverka de negativa effekter som kan uppkomma av elektronisk ljusexponering under kvällstid.

<http://www.forskning.se/2016/08/10/mycket-ljus-under-dagen-motverkar-skarmljusets-paverkan-pa-nattsomnen/>

If it were my home - Jämför levnadsvillkor

Att våra levnadsvillkor är olika beroende på var vi lever får vi svart på vitt via denna länk.

<http://www.ifitweremyhome.com/>

Google " Art project "

[Google " Art Project "](https://www.google.com/culturalinstitute/beta/) ger dig tillgång till mer än 1000 konstverk som finns i 17 stora museer över hela världen.

<https://www.google.com/culturalinstitute/beta/>

Litteraturtips:

En bra början – lek ute året runt - Elisabeth Ämting Backlund

Psykologi i klassrummet - Tuija Lehtinen och Jenny Jakobsson Lundin

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