

Kemilärarnas Informationsbrev nr 2 2021

Innehållsförteckning	Sida
Redaktionens rader	2
Hållbarhetsfrågor i kemiundervisningen	3
Nytt kommentarmaterial till grundskolans ändrade kursplan i kemi	4-5
Didaktisk forskning och beprövad erfarenhet	6
Kemi-Lego	7
Substitution av kemikalier	8
Handlingsplan - substitution av kemikalier	9
Fasta och flytande ämnen - En film för lärare	9
De kemiska reaktionerna som styr jordens klimat	10-11
Fånga koldioxid med kalkvatten	12
Livets molekyler - Ett rollspel om forskningsanslag	13
Animerad kemi	14-15
Handledningar om Kemikarriär	16
Stimulera intresserade elever med EOES	17
Fyra svaga syror - en EOES-labb	17
Zooma med en kemidoktorand i höst	18
Basiska lösningar med kopparjoner	19
Så återvinns ditt returpapper	20-21
Bokrecension - Reportage från gruvornas Sverige	22
Gymnasiearbeten i samverkan med metallindustrin	22
KRC-tips	23
Kalendarium	24
Nytt ljus på NV-undervisningen	24

Kemilärarnas resurscentrum (KRC) är ett nationellt resurscentrum lokaliserat till Stockholms Universitet och Institutionen för matematikämnet och naturvetenskapsämnenas didaktik (MND).

Föreståndare: Jenny Olander
jenny.olander@krc.su.se 08-120 765 49

Projektledare:

Karin Axberg (deltid)
karin@krc.su.se 08-120 765 39

Camilla Mattsson (deltid)
camillam@krc.su.se 08-120 765 39

Nils-Erik Nylund (deltid)
nils-erik@krc.su.se 08-120 765 39

Cecilia Stenberg (deltid)
cecilia@krc.su.se 08-120 765 39

Sofie Stenlund (deltid)
sofie.stenlund@krc.su.se 08-120 766 36

Hemsida: www.krc.su.se
Facebook: *Kemiresurs* (öppen sida) och *KRC* (sluten grupp)
Besöksadress: Svante Arrhenius väg 20B, E-huset rum E240
Postadress: Kemilärarnas resurscentrum (KRC), MND
Stockholms universitet
106 91 Stockholm, Sverige
Redaktör: Cecilia Stenberg; cecilia@krc.su.se
Ansvarig utgivare: Jenny Olander; jenny.olander@krc.su.se

KRC:s informationsbrev går ut till alla Sveriges skolor med kemiundervisning och adresseras till "NO-lärarna vid" eller "Kemilärarna vid" - Se till att alla kemilärare får tillgång till tidningen. Anmäl dig på vår hemsida www.krc.su.se om du vill få tidningen via e-post. Under fliken "Om oss" hittar du även alla utgivna informationsbrev i pdf-format.

Tryckt hos **TMG Tabergs AB 2021**

Omslagsbild: Basiska lösningar med kopparjoner Foto: KRC.

Redaktionens rader

Nu stundar en förhoppningsvis lugnare höst ute på skolorna med minskade restriktioner till följd av Covid-pandemin. På KRC har vi som vanligt mycket på gång. Under hösten kommer vi tillsammans med Skolverket och våra nationella resurscentra i biologi, fysik och teknik att ge inspirationswebbinarier på distans kring de ändrade kursplanerna för grundskolans NV-ämnen. På nästa uppslag kan du också läsa mer om det Skolverkets kommentarsmaterial som även det har reviderats.

Vi är glada över att kunna knyta till oss didaktikforskaren och läraren Cecilia Dudas som kommer att hålla i ett projekt om hållbarhetsfrågor som blir intressant att följa. Det här numret av IB innehåller flera kopplingar till de globala klimatmålen. Vi upplever att det finns ett stort intresse från våra läsare att presentera mer inom detta område. Om du exempelvis inte redan kan allt om återvinning kan du läsa mer om hur man ska sortera sina pappersförpackningar på återvinningsstationen och varför det finns särskilda behållare för tidningar.

Som vanligt har vi tips på hur du kan arbeta med säkerheten. Denna gång ger vi exempel på hur en handlingsplan för substitution av särskilt farliga kemikalier kan se ut. Om dina elever ännu inte valt gymnasiearbete vill vi slå ett slag för metallindustrins satsning på gymnasieungdomar genom projektet VIFI.

Om du har idéer eller tips som du vill förmedla till oss på KRC är alltid välkommen att höra av dig till oss. Många av våra bästa idéer är inte våra, de kommer från er, alla fantastiska lärare runt om i vårt land!



Cecilia Stenberg, KRC
Redaktör för Informationsbrevet