

Kemins år 2011



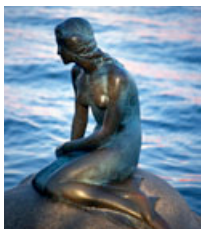
Kemi - nyckeln till vår framtida välfärd



International Year of
CHEMISTRY
2011

KEMINS ÅR 2011

www.kemi2011.se
www.chemistry2011.org www.krc.su.se



JANUARI
Konst och kultur

1 L	
2 S	
3 M	Laborationer och kluring, se: www.krc.su.se
4 T	
5 O	
6 T	
7 F	
8 L	
9 S	
10 M	2
11 T	
12 O	
13 T	



FEBRURI
Mode

1 T	Laborationer och kluring, se: www.krc.su.se
2 O	
3 T	
4 F	
5 L	
6 S	6
7 M	
8 T	
9 O	
10 T	
11 F	
12 L	
13 S	

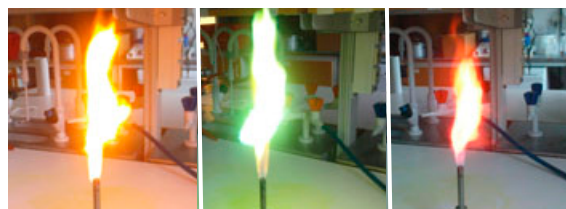


MARS
Klimat och energi

1 T	Laborationer och kluring, se: www.krc.su.se
2 O	
3 T	
4 F	
5 L	
6 S	10
7 M	
8 T	
9 O	
10 T	
11 F	
12 L	
13 S	

14 F	
15 L	Svar på KRC-kluringen
16 S	
17 M	3
18 T	Kvinnor delar ett kemiskt ögonblick se: www.chemsoc.se
19 O	
20 T	
21 F	
22 L	
23 S	
24 M	4
25 T	
26 O	
27 T	Invigning av Kemins år 2011 Berzeliusdagarna
28 F	Berzeliusdagarna
29 L	Berzeliusdagarna MaNO-biennette, Stockholm
30 S	
31 M	5

14 M	7
15 T	Svar på KRC-kluringen
16 O	
17 T	
18 F	
19 L	
20 S	
21 M	8
22 T	
23 O	
24 T	
25 F	
26 L	
27 S	
28 M	9



14 M	11
15 T	Svar på KRC-kluringen Uttagning till Kemiolympiaden 2011 Teoridel
16 O	Uttagning till Kemiolympiaden 2011 Experimentdel
17 T	En farligare värld utan kemister, föredrag och debatt se: www.chemsoc.se
18 F	
19 L	
20 S	
21 M	12
22 T	
23 O	
24 T	
25 F	
26 L	
27 S	
28 M	13
29 T	
30 O	
31 T	



International Year of
CHEMISTRY
2011

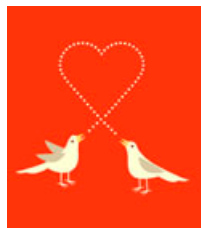
KEMINS ÅR 2011

www.kemi2011.se
www.chemistry2011.org www.krc.su.se



APRIL
Industri

1 F	Laborationer och kluring, se: www.krc.su.se
2 L	
3 S	
4 M	NO-biennal Luleå, se www.nobiennal.nu
5 T	NO-biennal Luleå, se www.nobiennal.nu
6 O	
7 T	
8 F	
9 L	
10 S	
11 M	NO-biennal Halmstad, se www.nobiennal.nu
12 T	NO-biennal Halmstad, se www.nobiennal.nu
13 O	



MAJ
Kärlekens kemi

1 S	
2 M	Laborationer och kluring, se: www.krc.su.se
3 T	
4 O	
5 T	
6 F	
7 L	
8 S	
9 M	
10 T	10 - 15 Vetenskapsfestivalen i Göteborg
11 O	se: www2.goteborg.com/default.aspx?id=2201
12 T	
13 F	



JUNI
Vatten och luft

1 O	Laborationer och kluring, se: www.krc.su.se
2 T	
3 F	
4 L	
5 S	
6 M	
7 T	
8 O	
9 T	
10 F	
11 L	
12 S	
13 M	

14 T	
15 F	Svar på KRC-kluringen
16 L	
17 S	EUSO-veckan i Prag inleds
18 M	
19 T	
20 O	
21 T	
22 F	
23 L	
24 S	
25 M	
26 T	
27 O	
28 T	
29 F	
30 L	

14 L	
15 S	Svar på KRC-kluringen
16 M	
17 T	
18 O	
19 T	
20 F	
21 L	
22 S	
23 M	
24 T	
25 O	
26 T	
27 F	
28 L	
29 S	
30 M	
31 T	

14 T	
15 O	Svar på KRC-kluringen
16 T	KRC:s sommarkurs "Från kritkemi till upplevelsekemi" se: www.krc.su.se
17 F	
18 L	
19 S	
20 M	
21 T	
22 O	
23 T	
24 F	
25 L	
26 S	
27 M	
28 T	
29 O	
30 T	



International Year of
CHEMISTRY
2011

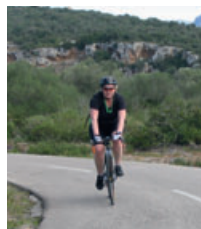
KEMINS ÅR 2011

www.kemi2011.se
www.chemistry2011.org www.krc.su.se



JULI
Hållbar utveckling

1 F	Laborationer och kluring, se: www.krc.su.se
2 L	
3 S	
4 M	27
5 T	
6 O	
7 T	
8 F	
9 L	Internationella Kemiolympiaden i Ankara 9 juli - 18 juli
10 S	
11 M	28
12 T	
13 O	



AUGUSTI
Idrottens kemi

1 M	Laborationer och kluring, se: www.krc.su.se
2 T	
3 O	
4 T	
5 F	
6 L	
7 S	
8 M	32
9 T	
10 O	
11 T	
12 F	
13 L	



SEPTEMBER
Kommunikation

1 T	Laborationer och kluring, se: www.krc.su.se
2 F	
3 L	
4 S	
5 M	36
6 T	
7 O	
8 T	
9 F	
10 L	
11 S	
12 M	37
13 T	

14 T	
15 F	Svar på KRC-kluringen
16 L	
17 S	
18 M	29
19 T	
20 O	
21 T	
22 F	
23 L	
24 S	30
25 M	
26 T	
27 O	
28 T	
29 F	
30 L	
31 S	

14 S	
15 M	Svar på KRC-kluringen
16 T	
17 O	
18 T	
19 F	
20 L	
21 S	34
22 M	
23 T	
24 O	
25 T	
26 F	
27 L	
28 S	35
29 M	
30 T	
31 O	

14 O	
15 T	Svar på KRC-kluringen
16 F	
17 L	
18 S	38
19 M	
20 T	
21 O	
22 T	
23 F	
24 L	
25 S	39
26 M	
27 T	
28 O	
29 T	
30 F	



International Year of
CHEMISTRY
2011

KEMINS ÅR 2011

www.kemi2011.se
www.chemistry2011.org www.krc.su.se



OKTOBER
Hälsa

1 L	
2 S	
3 M	Laborationer och kluring, se: www.krc.su.se
4 T	
5 O	
6 T	
7 F	
8 L	
9 S	41
10 M	
11 T	
12 O	
13 T	



NOVEMBER
Mat

1 T	Laborationer och kluring, se: www.krc.su.se
2 O	
3 T	
4 F	
5 L	
6 S	45
7 M	
8 T	
9 O	
10 T	
11 F	
12 L	
13 S	



DECEMBER
*Nobel och
Kemins historia*

1 T	Laborationer och kluring, se: www.krc.su.se
2 F	
3 L	
4 S	49
5 M	
6 T	
7 O	
8 T	
9 F	
10 L	
11 S	50
12 M	
13 T	

14 F	Kemins dag, se: www.plastkemiforetagen.se
15 L	Kemins dag Svar på KRC-kluringen
16 S	
17 M	42
18 T	
19 O	
20 T	
21 F	
22 L	
23 S	
24 M	43
25 T	
26 O	
27 T	
28 F	Nordisk konferens för kemilärare, Stockholm se: www.krc.su.se
29 L	Nordisk konferens för kemilärare, Stockholm se: www.krc.su.se
30 S	
31 M	44

14 M	46
15 T	Svar på KRC-kluringen
16 O	
17 T	
18 F	
19 L	
20 S	
21 M	47
22 T	
23 O	
24 T	
25 F	
26 L	
27 S	
28 M	48
29 T	
30 O	

14 O	
15 T	Svar på KRC-kluringen
16 F	
17 L	
18 S	
19 M	51
20 T	
21 O	
22 T	
23 F	
24 L	
25 S	
26 M	52
27 T	
28 O	
29 T	
30 F	
31 L	

Länktips med idéer till aktiviteter och experiment som ni kan göra på er skola

Kemishower från Lund

Bra information och underlag till PowerPoint och OH-utskrifter.

<http://www.organic.lu.se/kemishow/>

Tekniska museet - experiment.

<http://www.tekniskamuseet.se/4.4d755928124885167d480002892.html?id=2163>



Moleclues

Spel, videofilmer, nyheter, forum och intervjuer –på engelska

<http://www.moleclues.com/moleclues-teachers>



Nobelprize

Spel och information om Nobelprisen

<http://nobelprize.org/educational/>

Skolkemi - experiment och laborationer från Umeå

<http://school.chem.umu.se/>

Terrific science – amerikanskt resurscentrum

Filmer, laborationsförslag, temaaktiviteter, böcker, nyhetsbrev

<http://www.terrificscience.org/freebies/t>



Experimentbanken – försök för mindre barn F-6 och andra intresserade

<http://experimentbanken.kc.lu.se/bilder/welcome.gif>



Molecules to the max – film om atomer och materia

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

Youtube – skriv in något försök på svenska eller engelska!

www.youtube.com



Science in School– tidsskrift om NO/NV för grundskolan och uppåt

<http://www.scienceinschool.org>

The University of Nottingham har gjort filmer om grundämnen och deras egenskaper

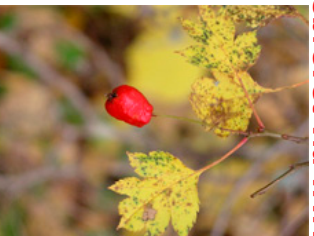
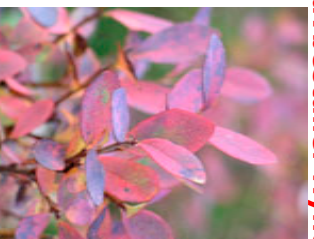
<http://www.periodicvideos.com/>



Nyhetsbrev för skolledare och utvecklingsledare

Nationella resurscentra i biologi och bioteknik, fysik och kemi har uppdrag från Utbildningsdepartementet att bidra med stöd och inspiration till lärare från förskola till gymnasium/vuxenutbildning. Vi utvecklar undervisningsmaterial, arrangerar kurser och konferenser och fungerar som kontaktyta mellan skolmyndigheter/organisationer respektive skolor/lärare.

Nyhetsbrevet för skolledare och utvecklingsledare är gemensamt för de nationella resurscentrumen i biologi och bioteknik, fysik och kemi. Det kommer att skickas ut med oregelbundna mellanrum när vi har något viktigt att informera om. **Du prenumererar på eller avbeställer Nyhetsbrevet via www.bioresurs.uu.se, undermeny Nyhetsbrev**



NO-biennaler

Våren 2011 anordnar vi NO-biennaler för lärare i grundskolan (F-9) på två orter i landet: 4-5 april i Luleå och 11-12 april i Halmstad. Det blir två dagars program fyllt med intressanta föreläsningar, seminarier och workshops allt kopplat till de nya styrdokumenterna för grundskolan.. Program och information om anmälningssjöhigheter finns på webbsidan nobiennal.nu

NT-utvecklare

Med stöd från Skolverket kommer Kemiläraernas resurscentrum, i samarbete med övriga nationella resurscentra inom naturvetenskap och teknik, att genomföra en utredning under år 2011 kring kommunala naturvetenskaps- och teknikutvecklare. Om du har erfarenhet av t.ex. matteutvecklare eller NO/T-utvecklare eller bara goda idéer, hör av dig till viviann@krc.su.se

Ny webbsidesresurs på gång

Skolverket har initierat ett projekt med en ny webbsida med material för pedagoger i förskolan och lärare i F-6. Vi vill gärna ta del av projekt och undervisningsmetoder som kan vara intressanta att visa på webbsidan. Hör av dig till Nationellt resurscentrum för biologi och bioteknik (britt-marie.lidesten@bioresurs.uu.se) med goda idéer och förslag.

Hör gärna av dig kring frågor som rör undervisning i naturvetenskap

Britt-Marie Lidesten, föreståndare <http://www.bioresurs.uu.se>

Ann-Marie Pendrill, föreståndare <http://fysik.org.se>

Vivi-Ann Långvik, föreståndare <http://www.krc.su.se>

NO-biennaler 2011

för dig som undervisar F-9

Luleå 4-5 april Halmstad 11-12 april



Föreläsningar
Workshops
Utställningar

Program och anmälan på
nobiennal.nu

NO-biennalerna arrangeras av



i samarbete med

Skolverket

