

**SKOLMATERIAL FRÅN IKEM**

Varsågod, här kommer ett nytt nummer av Allkemi från IKEM. Som vanligt innehåller tidningen ett antal spännande artiklar från kemins värld.

Både lärare och elever kan prenumerera på Allkemi utan kostnad. Anmälan sker via [www.ikem.se](http://www.ikem.se). Eleverna måste själva anmäla sig via webben (för att uppfylla PUL). När de börjar prenumerera får de förutom tidningen även foldern med periodiska systemet och vår fina penna som välkomstgåva.

Vill du hellre köpa en klassuppsättning av foldern så kostar den 150:- för 35 ex. Beställ via [www.industrilitteratur.se](http://www.industrilitteratur.se). Pennan går inte att köpa, den är bara för våra prenumeranter.

På industrilitteraturs webbsida går det även att beställa annat material från IKEM. Nu finns till exempel vår populära Plastkunskap för grundskolan åter i tryck.

Plastkunskap för grundskolan är i första hand tänkt för skolungdomar på grundskolans högstadium, men materialet kan även användas som fördjupning för yngre elever eller för repetition på gymnasiet. Materialet är uppdelat i åtta kapitel som vart och ett tar upp olika aspekter på plastanvändningen i vårt samhälle.

Om du undervisar på en Teknisk linje på gymnasiet kanske Plastkunskap för gymnasieskolan passar bättre. För eleverna finns en E-bok. För er lärare finns 11 animerade powerpointpresentationer, 11 inspelade lärarhandledningar och en demonstrationslåda med plastmaterial i typiska applikationer. Beställ på [www.ikem.se](http://www.ikem.se).

Trevlig läsning!

Ulla Nyman

**KEMIOLYMPIADEN 2015 I BAKU**

Kemiolympiaden är en internationell tävling för gymnasieelever. Alla gymnasieskolor i Sverige är välkomna att delta. Totalt deltar knappt 70 länder i den internationella tävlingen.

En övningsomgång hålls den 6 november 2014 (eller valfri dag v.45). Den 10 mars 2015 hålls det teoretiska finalprovet och då kan alla som vill delta, även de som inte var med den 6 november. Utifrån resultatet på finalprovet tas ca tio elever ut till det experimentella finalprovet 17-18 april 2015. Kemiolympiaden ordnar resa, boende och mat för de uttagna.

För de ungdomar som vinner den svenska uttagningen väntar sedan träningsläger och resa till den internationella kemiolympiaden som år 2015 arrangeras i Baku, Azerbajdzjan.

De svenska uttagningarna genomförs med stöd av bland annat Akzo Nobel, ett av IKEM:s medlemsföretag. Mer information och anmälan [kemiolympiaden.nu](http://kemiolympiaden.nu).

**INGET NYTT OM NATIONELLA RESURSCENTRA**

I oktober 2013 förslog Skolverket att det skulle bli Linköpings universitet som skulle få i uppdrag att bygga upp ett nytt, samlat nationellt centrum för naturvetenskapernas och -teknikens didaktik.

Sedan dess har det varit oklart vad som ska hända med de nationella resurscentra som finns för kemi, fysik och biologi. Denna oklarhet består under 2015. I budgetpropositionen för 2015 skriver regeringen att man avser fördela medel på samma sätt som under 2014.

I budgetpropositionen står även att "regeringen avser att återkomma i frågan om hur medel ska fördelas mellan dessa ämnesdidaktiska centrum från och med 2016." Frågan bereds inom Regeringskansliet.

### **KEMIKALENDERN FORTSATT AKTUELL**

Kemikalenderns tolv inspirationsfilmer som producerades under Kemins år 2011 är fortfarande högaktuella. Varje film anknyter till ett månadstema och serien tar upp allt från hur kläder får sin färg till hur kroppen påverkas av att träna och vad som finns innanför mobiltelefoners skal.

Till varje inspirationsfilm finns även en tillhörande laborationsfilm samt undervisningsmaterial i PDF-format.

Du hittar filmerna på Chalmers webbsida: [www.chalmers.se/sv/utbildning/skolsamverkan/Grundskolan/kemiaret/Sidor/Kemikalendern.aspx](http://www.chalmers.se/sv/utbildning/skolsamverkan/Grundskolan/kemiaret/Sidor/Kemikalendern.aspx).

Vill du varje månad ha en påminnelse om månadens film tillsammans med en länk till undervisningsmaterialet? Anmäl dig via länken: [www.anpdm.com/form/44445841704643514171/494B5E467840465143](http://www.anpdm.com/form/44445841704643514171/494B5E467840465143).

### **NYA ARBETSOMRÅDEN FÖR NATURVETARE**

"Naturvetares arbetsmarknad och trender 2014" är en ny rapport från Naturvetarna. Rapporten visar bland annat att för naturvetare växer tjänstesektorn vilket bidrar till att antalet företagare ökar. Naturvetare kan lösa problem och är användbara även utanför sitt specialområde. Ny teknik och smartare datorer skapar nya jobb medan andra försvinner.

I läkemedelsbranschen och inom life science-företag har andelen naturvetare sjunkit med 10 procentenheter sedan 2009. Trots detta har forskning och utveckling en fortsatt central roll för naturvetares arbetsmarknad. Sedan 2009 har andelen som ägnar sig åt forskning ökat, främst inom akademien.

Ytterligare en trend är den branschglidning som pågår mellan skogen och kemin som gifter ihop sig och skapar den nya gröna kemin.

Rapporten "Naturvetares arbetsmarknad och trender 2014" finns på Naturvetarnas webb [www.naturvetarna.se/jobb\\_karriar/arbetsmarknad/Naturvetares-arbetsmarknad-och-trender](http://www.naturvetarna.se/jobb_karriar/arbetsmarknad/Naturvetares-arbetsmarknad-och-trender).

### **KEMINS DAG – MÅNGA FINA KRISTALLER!**

Tack alla ni lärare som var med och firade Kemins Dag 2014 med er klass. De 4 500 materialpaket som IKEM skickade ut räckte till 110 000 elever på över 1 200 skolor.

Kemins Dag firades även på 16 science centers och på stadsbiblioteket i Uppsala ordnade Kemiska Sällskapet spännande experiment som kristallbygge och DNA-extraktion.

Sammantaget blev Kemins Dag ett stort och spännande arrangemang som också gav kemiämnet positiv uppmärksamhet.

### **MATERIAL OM KRISTALLOGRAFI**

Nu närmar vi oss slutet på kristallografins år 2014, men mycket av det material som har producerats under året är användbart även framöver.

På kristallografiårets webbsida finns till exempel ett antal illustrativa postrar kring teori och tillämpningar av kristallografin. Postrarna är framtagna av IUCr (International Union of Crystallography), och översatta till svenska av Sven Hovmöller, Stockholms universitet.

På kristallografiårets webbsida går det även att ladda ned de artiklar om kristallografi som publicerats i Kemivärlden Biotech med Kemisk Tidskrift och i Kemi-lärarnas Resurscentrums informationsbrev. Dessutom finns ett antal trevliga filmer.

Du hittar materialet på den här adressen: [www.kristall2014.se/lankar-och-dokument](http://www.kristall2014.se/lankar-och-dokument)

### **FLER EX AV ALLKEMI?**

Du vet väl att det går att få fler kostnadsfria ex av Allkemi? Kanske vill du ha några tidningar till skolans bibliotek eller till att dela ut till elever som inte själva prenumererar.

Kontakta i så fall Maj Hurtig, 0150-753 41 eller [maj.hurtig@industrilitteratur.se](mailto:maj.hurtig@industrilitteratur.se).

Maj svarar även på frågor om din prenumeration och tar emot adressändringar.