

**PERIODISKA SYSTEMETS ÅR 2019**

Nu är det snart Internationella året för periodiska systemet. Alldeles nyligen öppnade den svenska webbsidan. Den har än så länge inte så mycket innehåll men planeringen av aktiviteter och nytt matnyttigt material pågår för fullt så gå gärna in och kika lite längre fram [iypt2019.se/om-iytp2019](http://iypt2019.se/om-iytp2019).

Redan i början på terminen fick alla som prenumererar på material från IKEM vår fina affisch. Tyvärr kan vi inte skicka ut fler gratisexemplar, men vill du beställa så gör du det här [www.industrilitteratur.se/ikem-innovations-och-kemiindustrierna-i-sverige/plansch-periodiska-systemet](http://www.industrilitteratur.se/ikem-innovations-och-kemiindustrierna-i-sverige/plansch-periodiska-systemet).

Här i Skolnytt har vi även samlat en del information om vad som är på gång, till exempel en filmtävling för kemister och kemiintresserade i åldern 12-35 år, en uppdaterad version av sången om periodiska systemet och hur du kan få reda på vilka grundämnen som finns i din mobil.

Trevlig läsning!

Ulla Nyman

**ETT ANNORLUNDA PERIODISKT SYSTEM**

Ungefär 90 av de grundämnen som beskrivs i periodiska systemet finns naturligt. Av dem används ca 30 i din mobiltelefon och över hälften av de grundämnena är det brist på redan nu eller kan det bli brist på i en nära framtid om vi inte hittar bra sätt att återvinna.

European Chemical Society (EuChemS) har tagit fram ett annorlunda periodiskt system där det framgår vilka grundämnen som finns i din mobil och hur vanliga eller ovanliga de är [www.euchems.eu/element-scarcity-displayed-in-new-euchems-periodic-table-of-elements](http://www.euchems.eu/element-scarcity-displayed-in-new-euchems-periodic-table-of-elements).

**KEMINS DAG 2018**

Tack alla ni som var med och firade Kemins Dag med er klass! Kemins Dag skulle inte gå att genomföra utan alla er fantastiska lärare.

Har du inte hunnit genomföra experimenten, titta gärna på vår instruktionsfilm, [www.youtube.com/watch?v=d9P9nAi1KTA](http://www.youtube.com/watch?v=d9P9nAi1KTA).

Tillhör du dem som inte hann beställa innan materialpaketen tog slut, men ändå vill göra experimentet? I nästa informationsbrev från Kemilärarnas resurscentrum (KRC) kommer det finnas information hur man gör och var det går att köpa kemikalierna som behövs.

Om du inte redan prenumererar på KRC:s informationsbrev så kan du beställa en digital prenumeration här [www.krc.su.se/om-oss/informationsbrev](http://www.krc.su.se/om-oss/informationsbrev).

**POPULÄRVETENSKAPLIGT OM KEMIPRISET**

Frances H. Arnold, George P. Smith och Sir Gregory P. Winter bemästrade evolutionens kraft och belönades med Nobelpriset i kemi 2018.

Här kan du hitta du Kungliga Vetenskapsakademiens populärvetenskapliga informationsmaterial om årets kemipris [www.kva.se/sv/publicerat/nobelpriset-i-kemi-2017-popularvetenskaplig-information-2](http://www.kva.se/sv/publicerat/nobelpriset-i-kemi-2017-popularvetenskaplig-information-2).

**SPELA IN EN FILM OCH VINN RESA TILL PARIS**

European Young Chemists' Network (EYCN) bjuder nu in alla unga kemister och kemiintresserade i åldern 12-35 år till tävlingen Chemistry Rediscovered.

Tipsa dina elever om att de kan skicka in en film på temat "In Your Element" och vinna en resa till Paris. Fina periodiska systemet-priser kommer också att delas ut. Sista tävlingsdag 31 januari. Mer information om tävlingen [www.euchems.eu/divisions/european-young-chemists-network/chemistry-rediscovered](http://www.euchems.eu/divisions/european-young-chemists-network/chemistry-rediscovered).

### **BERZELIUSDAGARNA**

Den 25-26 januari 2019 är det återigen dags för Berzeliusdagarna. Dagarna arrangeras av Svenska Kemisamfundet för imponerande 64:e året i rad. Under två dagar får 350 gymnasieelever från hela Sverige resa till Stockholm där de får lyssna på intressanta föreläsningar och umgås med likasinnade.

Berzeliusdagarna är kostnadsfria för eleverna, och bygger på sponsring från små och stora företag runt om i landet, som tillsammans med kommuner och föreningar ger stipendier som därefter delas ut till kemiintresserade elever.

Läs mer här [www.berzeliusdagarna.se](http://www.berzeliusdagarna.se).

### **SÅNGEN OM PERIODISKA SYSTEMET**

Det finns många sätt att lära. För den som gillar att göra det med musik finns nu en uppdaterad version av sången om det periodiska systemet.

Sången är på engelska, men textad till svenska [www.youtube.com/watch?v=rz4Dd1l\\_fX0](http://www.youtube.com/watch?v=rz4Dd1l_fX0).

### **NOBELAFFISCHER**

Nu kan du beställa 2018 års Nobelaffischer från Kungliga Vetenskapsakademien. De är kostnadsfria och de beställs på akademins hemsida där det även finns affischer från 2013–2017 för nedladdning.

Läs mer och beställ på [www.kva.se/sv/priser/nobelprisen/nobelprisen-nobelaffischer](http://www.kva.se/sv/priser/nobelprisen/nobelprisen-nobelaffischer).

### **CHEMISTRY CAN – NY WEBBSIDA**

Den europeiska kemiindustrin betyder mycket för Europas ekonomi, men är även viktig om vi ska uppnå FN:s globala mål.

ChemistryCan är en ny webbsida som presenterar exempel på hur den europeiska kemiska industrin underlättar övergången till ett mer hållbart samhälle genom att utveckla nya material, nya energilösningar, cirkulära flöden och övergången från fossilt till förnybart.

Du hittar webbsidan här [chemistrycan.com](http://chemistrycan.com). Du kan även följa ChemistryCan på Facebook [www.facebook.com/ChemistryCan](http://www.facebook.com/ChemistryCan).

### **ELEVER NOMINDERADE BÄSTA KEMILÄRARNA**

Svenska Kemisamfundets pedagogiska pris till kemilärare för 2018 gick till Per Paulsrud, Lugnetgymnasiet i Falun och Erika Sundelin, Björknäsgymnasiet i Boden. För båda vinnarna gäller att det var deras elever som skickade in nomineringen.

Kanske känner du en lärare som borde få priset nästa år? Deadline för nomineringar är den 15 mars 2019. Läs mer på Kemisamfundets hemsida [kemisamfundet.se/utmarkelser](http://kemisamfundet.se/utmarkelser).

### **KEMIOLYMPIADEN**

Den Internationella kemiolympiaden är en världsomfattande kunskapstävling i kemi för gymnasieelever. Sverige är en av cirka 70 nationer som deltar i tävlingen.

Nu börjar uttagningen av laget som ska tävla för Sverige. Den första provomgången genomförs valfri dag 6-9 november. Skulle ni inte hinna med tävlingen i november så blir det en ny chans att kvalificera sig den 5 februari 2019. Praktiskt prov äger rum i mars för de elever som gått vidare.

Läs mer om hur du anmäler din skola på Kemiolympiadens hemsida [kemiolympiaden.nu](http://kemiolympiaden.nu).

### **TIPSA DINA ELEVER OM ALLKEMI**

Tipsa gärna dina elever i årskurs 7-9 och i gymnasiet om att de kostnadsfritt kan prenumerera på Allkemi.

Förutom Allkemi får de även foldern om det periodiska systemet och den fina pennan med utdragbart periodiskt system. När de går tredje året på gymnasiet får de även information om högskoleutbildningar i kemi. Anmäl på webben [www.allkemi.nu](http://www.allkemi.nu).

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

Du vet väl att det går att få fler kostnadsfria exemplar 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 Marie Nystrand, 0150-753 41 eller [marie.nystrand@lamanica.se](mailto:marie.nystrand@lamanica.se). Marie svarar även på frågor om din prenumeration och tar emot adressändringar.