

Vol. 42 Coden: KMKMAA ISSN 0355-1628

Toimitus • Redaktion • Office

Pohjantie 3, FIN-02100 Espoo
puh. 0400 578 901
toimitus@kemia-lehti.fi
www.kemia-lehti.fi
www.facebook.com/kemialehti

Päätoimittaja • Chefredaktör • Editor-in-Chief
DI Leena Laitinen 040 577 8850
leena.laitinen@kemia-lehti.fi

Toimituspäällikkö • Redaktionschef
• Managing Editor
Päivi Ikonen 0400 139 948
paivi.ikonen@kemia-lehti.fi

Taitto • Layout
K-Systems Contacts Oy
Päivi Kaikkonen 040 733 3485
taitto@kemia-lehti.fi

Sihteeri • Sekreterare • Secretary
Irja Hagelberg 0400 578 901
irja.hagelberg@kempulssi.fi

Vakituisen avustaja ja toimistotyöntekijä •
Permanent medarbetare • Contributing Editor
Sanna Alajoki 040 827 9727
sanna.alajoki@kemia-lehti.fi

Ilmoitukset • Annonser • Advertisements
ilmoitukset@kemia-lehti.fi

Myynti • Forsäljning • Sales

Kalevi Sinisalmi 044 539 0908
kalevi.sinisalmi@kemia-lehti.fi
Milla Sinisalmi 040 766 1346
milla.sinisalmi@kemia-lehti.fi
Irene Sillanpää 040 827 9778
irene.sillanpaa@kemia-lehti.fi

Tilaukset • Prenumerationer • Subscriptions
puh. 0400 578 901
tilaukset@kemia-lehti.fi

Tilauhinnat

Kotimaassa 105 euroa (kestotilaus 95 euroa),
muut maat 145 euroa
Kouluille 49 euroa, www.aikakaus.fi
Prenumerationspris i Finland 105 euro,
övriga länder 145 euro
Subscription price (out of Finland) EUR 145
Irtonumero/Lösnummer/Single copy EUR 16

Osoitteenmuutokset

Kemian Seurojen toimisto
puh. 010 425 6302, faksi 010 425 6309
toimisto@kemianseura.fi

Kustantaja • Utgivare • Publisher Kempulssi Oy

Toimitusjohtaja • Verkst.direktör • Managing
Director
Leena Laitinen
Pohjantie 3, FIN-02100 Espoo
puh. 040 577 8850
leena.laitinen@kemia-lehti.fi

Toimitusneuvosto • Redaktionsråd • Editorial Board

Viestintäjohtaja Susanna Aaltonen,
Kemianteollisuus ry
Laboratoriopäällikkö Susanna Eerola, Roal Oy
Toimitusjohtaja Saara Hassinen, SalWe Oy
Professori Matti Hotokka, Åbo Akademi
Toimituspäällikkö Päivi Ikonen, Kemia-Kemi
Toiminnanjohtaja Heleena Karrus, Kemian Seurat
Päätoimittaja Leena Laitinen, Kemia-Kemi
Toimittaja Sisko Loikkanen, Yleisradio
Professori Jan Lundell, Jyväskylän yliopisto
Professori Markku Räsänen, Helsingin yliopisto

Aikakauslehtien Liiton jäsenlehti
Keskipainos 5 000, erikoisnumeroilla
300–3000 kpl:n lisäjakelu.
Forssa Print, Forssa 2015
ISO 9002

Palava innostus tarttuu

HAAVISTO, NIKKOLA, VILJANMAA. Nimet oppikirjan kannessa painuivat pysyvästi muistiini lukion kemian tunneilla ja ylioppilaskirjoituksiin päättäessä. Tieteenalan loogisuus viehätti ja kiinnostus kemiaan kasvoi, kun huomasin ymmärtäväni ainetta.

En arvannut, että saisin joskus tavata kolmikön kemistin, Anja Haaviston. Kohta 90 vuotta täyttävä konkariopettaja osallistuu onneksi edelleen kemian seuratoimintaan, ja tilaisuus koitti seuran juhlissa. Juttu luisti fiksun ja huumorintajuksen naisen kanssa.

Toimittaja Sisko Loikkasen jutusta selviää, millaista oli kemian opiskelu sota-ajan Suomessa ja kemian opettajan työ vuosikymmeniä sitten.

”Silloin näin ensimmäisen kerran kemiallisen reaktion, ja kyllä se oli ahaa-elämys”, Haavisto muistelee ensimmäistä laboratoriotyötään yli seitsemän vuosikymmenen takaa. (Omistani muistan ainoastaan sen, jossa menin sekaisin siitä, kumpi pitää laittaa ensin, happo vai vesi. Puuuuf.)

Palava innostus kemiaan oli Haaviston 35-vuotisen opettajanuran kantava voima. Into tarttui myös oppilaisiin, joista useat ovat sittemmin menestyneet luonnontieteiden ja tekniikan alalla.

Luontevana sisäänheittona kemian maailmaan toimi suosittu Nitro-kerho, jossa oppilaat pääsivät itse näkemään ja kokeilemaan, mitä kemia on ja miten yhdisteet toimivat keskenään.

SUOMI TARVITSEE tulevaisuudessa entistä enemmän luonnontieteiden ja teknologian osaajia. Alat kiinnostavat kuitenkin vain harvoja opiskelu- ja uravalintojaan miettiviä nuoria. Liian vaikeaa, moni perustelee.

Yksi haasteeseen tarttuneista on LUMA Suomi -pilottiohjelma, jonka tavoitteena on innostaa päiväkotij- ja peruskouluikäisiä luonnontieteiden, tekniikan ja matematiikan pariin. Professori Maija Akselan vetämää ohjelmaa toteuttaa vuosina 2014–2019 kymmenen yliopiston verkosto yhteistyössä koulujen, kotien, opetushallinnon ja yritysten kanssa.

Eri puolilla Suomea on jo käynnissä 33 hanketta, joissa kokeillaan luovia, oppiainerajat ylittäviä lähestymistapoja luma-aineiden ja tekniikan haltuunottoon. Keskiössä ovat nuorten omat kysymykset ja kokeilut, lähiympäristön tutkiminen ja kontaktit alan oppilaitoksiin ja työnantajiin.

Tarkoitus on jakaa hankkeissa tuotettua aineistoa verkon kautta vapaaseen käyttöön ja rakentaa koko Suomen kattava luma-kuntaverkosto.

Avainasemassa ovat, jälleen kerran, työtään rakastavat opettajat, jotka haluavat oppia uutta ja välittää omaa kiinnostustaan oppilaille.

Ei se olekaan niin vaikeaa!



Markku Joutsen

Leena Laitinen