

Vol. 44 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
Sanna Alajoki 050 336 5613
sanna.alajoki@kemia-lehti.fi

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

Myynti • Försäljning • Sales

Jaana Koivisto 040 770 3043
jaana.koivisto@kemia-lehti.fi
Seija Kuoksa 040 933 1147
seija.kuoksa@kemia-lehti.fi

Tilaukset • Prenumerationer • Subscriptions
puh. 03 4246 5370
tilaukset@kemia-lehti.fi

Tilauhinnat

Kotimaassa 105 euroa (kestotilaus 95 euroa),
muut maat 145 euroa
Koululle 49 euroa, www.aikakaus.fi
Prenumerationspris i Finland 105 euro,
övriga länder 145 euro
Subscription price (out of Finland) EUR 145
Irtnumero/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
puh. 040 577 8850
leena.laitinen@kemia-lehti.fi

Toimistopäällikkö • Kontorschef • Office Manager
Sanna Alajoki
puh. 050 336 5613
sanna.alajoki@kemia-lehti.fi

Toimitusneuvosto • Redaktionsråd • Editorial Board

Viestintäjohtaja Susanna Aaltonen,
Kemianteollisuus ry
Laboratoriopäällikkö Susanna Eerola, Roal Oy
Toimitusjohtaja Saara Hassinen, Terveysteknologian Liitto ry
Emer.prof. 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
Emer.prof. Markku Räsänen, Helsingin yliopisto

Aikakauslehtien Liiton jäsenlehti
Keskipainos 5 000, erikoisnumeroilla
300–3 000 kpl:n lisäjakelu.

Forssa Print, Forssa 2017
ISO 9002

Rakkautta ja robotiikkaa



Markku Jousten

SINKKUELÄMÄÄ-sarjan lempikoh-
tauksessani vauhdikas naisnelikko
tekee lähtöä huviretkelle ja hyppää
innostaa hihkuen sähkökkään avoau-
toon. Seikkailu alkakoon!

Kestää hetken ennen kuin päähän-
kilöt hoksaavat, että kaikki ovat varan-
neet itselleen matkustajan huoletto-
man osan – kukaan ei istu ratin takana.

New Yorkin trendikkäät naiset tuli-
vat eturintamassa viitoittaneeksi tietä
kohti kulkemisen automatisoitumista.
Koko porukan loma voi alkaa jo kotipi-
hasta, kun kenenkään ei tarvitse ajaa.

Jokaisella on liikkumisen tarvetta,
mutta kaikilta ei autoilu syystä tai toisesta onnistu. Pääsin hiljattain
VTT:n robottiauton takapenkille maistamaan tulevaisuuden matkaa-
mista. Vaikka Marilyn-autolla on vielä paljon opittavaa, kyydissä kuului
historian siipien havina.

TÄTÄ LEHTEÄ lukee yli tuhat kemiasta pitävää nuorta, jotka saivat
koulujen kevätjuhliissa stipendinä *Kemia*-lehden vuosikerran. Parhaat
onnittelut kaikille ja iso kiitos
yhteistyökumppaneille, jotka
mahdollistivat huikean määrän
stipendejä!

Otamme toimituksessa innos-
tavana haasteena sen, että
Kemia-lehden reilusta 10 000 lukijasta joka kymmenes on nyt alta pari-
kymppinen. Kun ikähaitari toisessa päässä ylittää sataa vuotta,
saamme ja tahdomme tehdä parhaamme, jotta jokaisesta numerosta
löytyisi jokaiselle jotain kiinnostavaa.

**Reilusta 10 000 lukijastamme
joka kymmenes on nyt alta
parikymppinen.**

SIVUA KÄÄNTÄMÄLLÄ pääset sukeltamaan rakkauden maailmaan.
Toimittaja Irene Andersson kuvaa rakkauden monia muotoja kaikkiniel-
levästä hullaantumisesta pitkän liiton seesteiseen elämäntoveruuteen.
Rakastuminen näkyy aivojen kemiassa mutta on – onneksi – paljon muu-
takin kuin sarja tieteellisesti todennettavia neurokemiallisia tapahtumia.

Tästä lehdestä voit lukea myös venäläisten rubidiumsäiliöiden pit-
kästä matkasta Suomen Tullista Saksaan ja siitä, miten dna:ta voi tule-
vaisuudessa käyttää valtaviin tietomäärien varastona.

Huumekasvi kannabiksessa on päihdyttävien kannabinoidien lisäksi
satoja erilaisia yhdisteitä, joista osa soveltuu eräiden sairauksien ja kivun
hoitoon, kirjoittaa tiedetoimittaja Kalevi Rantanen. Kesäkemistien keit-
tiöstä kantautuu puolestaan tuoreen mustikan tuoksu.

ENTÄ MITEN sujui matkani robottiauton repsikkana? Siitä voit lukea
sivulta 20. Sen voin jo paljastaa, että potentiaalisena Suomen surkein
kuski -kandidaattina odotan malttamattomasti liikennekelpoisten veri-
soiden ehtimistä autokauppoihin.

Leena Laitinen



Scanstockphoto

Kemia-lehden toimitus siirtyy
kesälaitumille heinäkuuksi.

Toivotamme lehden lukijoille,
ilmoittajille ja yhteistyö-
kumppaneille kaunista kesää
ja virkistävää lomaa!