

Toimitus • Redaktio • Office

Asolantie 29 b, FI-01400 Vantaa
puh. 0400 578 901
toimitus@kemia-lehti.fi | www.kemia-lehti.fi
www.facebook.com/kemialehti

Päätoimittaja • Chefredaktör • Editor-in-Chief
DI Leena Joutsen 040 577 8850
leena.joutsen@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

Pekka Laatikainen 040 574 7701
pekka.laatikainen@kemia-lehti.fi

Jaana Koivisto 040 770 3043
jaana.koivisto@kemia-lehti.fi

Tilaukset ja osoitteenmuutokset

puh. 03 4246 5370
tilaukset@kemia-lehti.fi

Osoitteenmuutokset / Kemian Seurojen jäsenet

Kemian Seurojen toimisto
puh. 010 425 6302
toimisto@kemianseura.fi

Tilaushinnat

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
Irtonumero/Lösnummer/Single copy EUR 16

Kustantaja • Utgivare • Publisher

Kempulssi Oy

Toimitusjohtaja • Verkst. direktör
• Managing Director
Leena Joutsen 040 577 8850
leena.joutsen@kemia-lehti.fi

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

Toimitusneuvosto • Redaktionsråd

• Editorial Board

Johtaja 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 Joutsen, Kemia-Kemi
Tiedetoimittaja Sisko Loikkanen
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 2019 | ISO 9002

VASTUULLISTA



JOURNALISMIA

Jos meitä ei olisi



JOTKUT JUTUT ovat klassikoita jo syntyessään. Sellainen on kemianteollisuudessa vaikuttaneen Jussi Rinnan 25 vuotta sitten maalaama kuvaus siitä, millainen olisi maailmamme ilman kemiaa. Poiminta löytyy sivulta 37, koko teksti verkosta www.kemia-lehti.fi.

Ajatusleikki on kiehtova. Pyyhkäistään kemistit pois ihmiskunnan historiasta ja kuvitellaan seuraukset.

EIHÄN SIINÄ häävisti kävisi. Ruoka-pöytämme olisi niukka ilman lannoitteita, kasvinsuojeluaineita ja erilaisia

elintarvikkeiden laadun ja säilyvyyden varmistajia.

Nobelisti A. I. Virtasen syntymättä jääminen olisi paha takaisku. AIV-liuos esti lehmien talviehtymisen, ja happolisäys on yhä paras tuorehunan säilöntämenetelmä.

Ilman kemistejä saattaisimme edelleen uskoa, että tartuntataudit nousevat huuruina kosteasta maasta. Hoitohenkilöstö auttaisi potilaita yrteillä, loitsuilla ja kuppaamalla.

Ranskalaisen Louis Pasteurin työ ja nopeasti kehittynyt kemiallinen analytiikka avasivat sairauksien toimintamekanismit ja antoivat avaimet niiden torjuntaan. Korkea lapsikuolleisuus jäi länsimaissa historiaan, kun antibiootit saatiin käyttöön. Lääkeaineiden kemiallinen syntetisointi oli jättiharppaus terveytemme ja hyvinvointimme hyväksi.

Selviytyjienkin elämä olisi koko lailla karumpaa.

MAAILMA ILMAN kemistejä olisi väkimäärältään murto-osa nykyisestä. Selviytyjienkin elämä olisi koko lailla karumpaa. Mitä pukiimme päällemme, mistä saisimme puhdasta vettä, valoa ja lämpöä, miten liikkuisimme ja millä välineillä kommunikoisimme?

Kemia pitää tuotannon ja liikenteen pyörimässä, rakentaa hyvinvointia ja synnyttää materiaaleja moneen tarkoitukseen. Se mahdollistaa kiertotalouden ja vaikuttaa arjessamme lukemattomin tavoin, joita emme tule ajatelleeksi.

Ilmaston lämmetessä tarvitaan kemistejä turvaamaan ihmisarvoisen elämä myös tuleville sukupolville. Kemian avulla voidaan rajoittaa energiantuotannon ja liikenteen päästöjä ja käyttää tulevaisuudessa kasviuonekaasut uudelleen raaka-aineena.

Leena Joutsen

P.S. Jussi Rinta (1930–2017) esitteli kemiattoman dystopiensa alun perin Kemian Päivillä 1993. Myös tulevilla Kemian Päivillä 27.–28. maaliskuuta on tarjolla huippukiinnostavaa ohjelmaa, kuten kolmen nobelistin yhteiseiintyminen, joka juhlistaa päivät järjestävän Suomalaisten Kemistien Seuran satavuotista toimintaa. Tutustu katutaukseen osoitteessa kemianseura.fi.