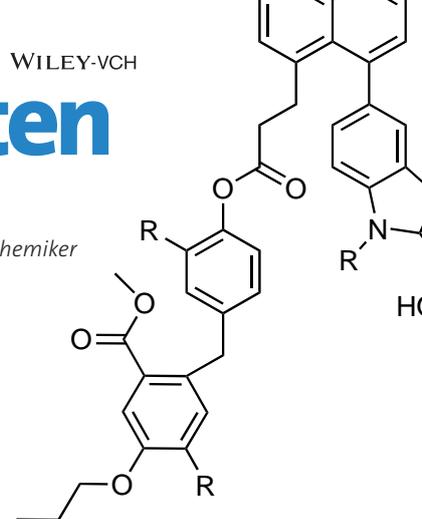



Titelbild:

Kohlenstoff rieselt auf die Erde [zu S. 846].

Foto: bt1976/Fotolia



Leitartikel

- 837 Über den europäischen Tellerrand**
R. Krška

Wissenschaft & Forschung

842 Notizen aus der Chemie

Kosmochemie

846 Eine Prise Kohlenstoff für die Erde

H.-P. Gail, M. Trieloff

Obwohl Kohlenstoff nach kosmischen Maßstäben häufig ist, hat unser Heimatplanet nur sehr wenig davon mitbekommen. Dafür scheinen Hochtemperaturprozesse bei der Planetenentstehung verantwortlich zu sein.

Heterogene Katalyse

851 Polykristalline Oberflächen als Strukturbibliothek

Y. Suchorski, G. Rupprechter

Um heterogene Katalyse zu verstehen, eignen sich Oberflächenstrukturbibliotheken oft besser als Einkristalle.

Bioanorganische Chemie

857 Künstliche Metalloproteine für die Olefinmetathese

D. F. Sauer, U. Schwaneberg, J. Okuda

Ein Grubbs-Hoveyda-II-Katalysator lässt sich so modifizieren, dass er – verankert an einem Protein – einem Enzym ähnelt.

Synthese im Blickpunkt

862 Katalyse mit elektrophilen Phosphoniumionen

J. Schmauck, M. Breugst

Mit Phosphoniumsalzen gelingen Hydrodefluorierungen, Hydrosilylierungen oder Hydrierungen unter relativ milden Bedingungen, etwa bei Raumtemperatur.

Industrie & Technik

867 Notizen aus der Wirtschaft

Kreislaufwirtschaft

868 Umbrüche beim Kunststoffrecycling

T. U. Probst

Europäische Kunststoffstrategie und Abfalleinfuhrstopp der Volksrepublik China verändern den Recyclingmarkt.

Informationstechnik

871 Chemiegeschäfte digitalisieren

C. Bürger

Die Chemiebranche wandelt ihre Geschäftsprozesse von klassischen Strukturen und Methoden hin zu digitalen Alternativen.

Risikowahrnehmung

873 Chemiekennnisse sind gut, reichen aber nicht

S. Hartmann, U. Klaschka

Schätzen Chemiker Stoffe in Alltagsprodukten besser ein als andere? Ergebnisse einer Umfrage.

Lebensmittelanalytik

877 Alternaria-Toxine treten in Erscheinung

M. Rychlik, M. Gotthardt, R. Kietz, A. Maurer, K. Gunkel, S. Asam, S. Mönch

Schimmelpilze der Gattung *Alternaria* sind weit verbreitet, wachsen auf Nutzpflanzen und hinterlassen giftige Stoffwechselprodukte.

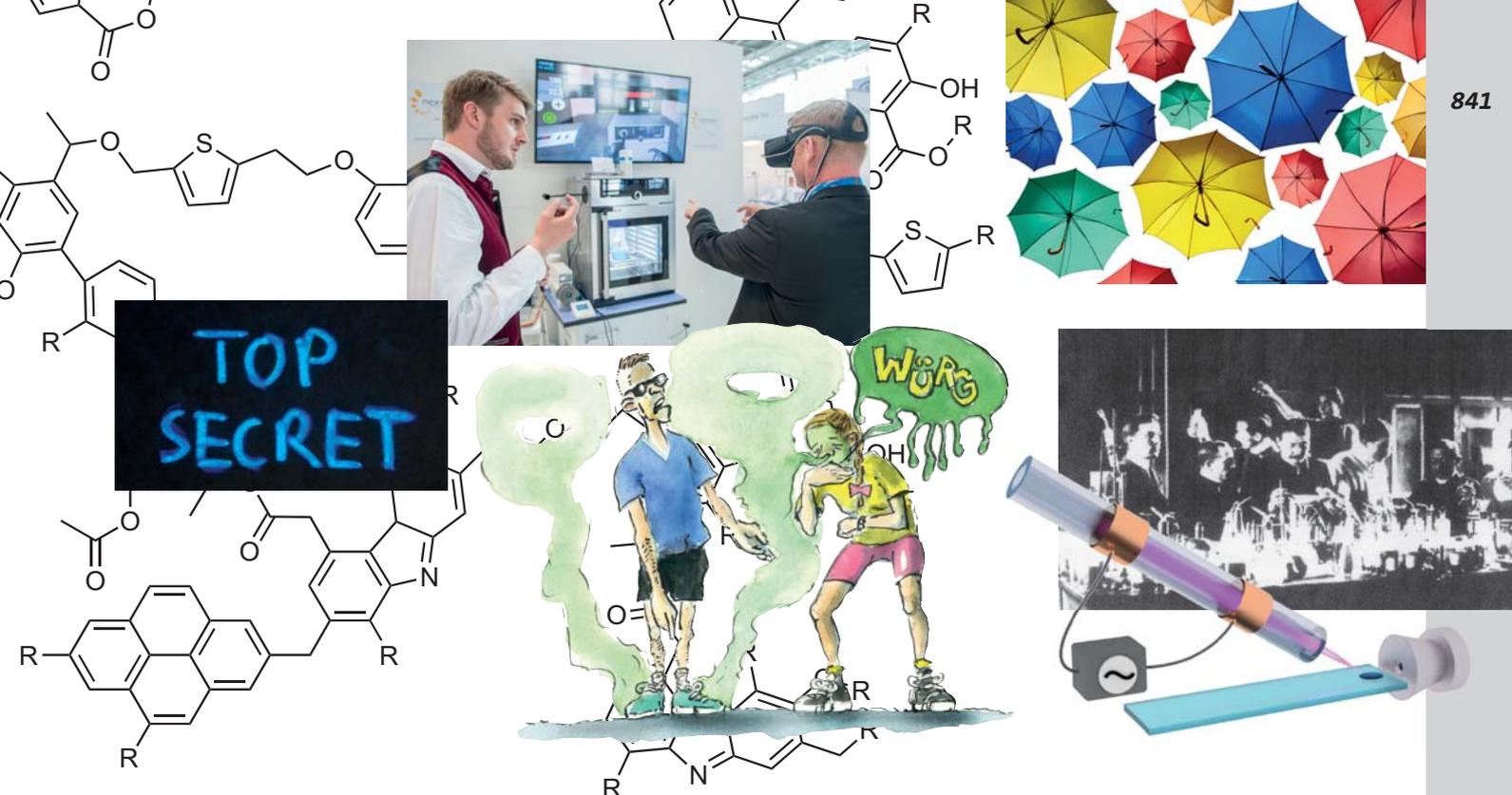
Labortechnik

881 Digital statt analog

J. Wetterau

Trends und Fortschritte bei der Laborautomation.

883 Neue Produkte



Bildung & Gesellschaft

884 Notizen aus Forschungspolitik und Bildung

Karrierekolumne

885 Berufswahl

P. Gramlich

Chemiedidaktik

886 „For Secret Writing can be used: ...“

M. Ducci

Die Central Intelligence Agency, CIA, hat Dokumente über Geheimtinten mit teilweise trivialen chemischen Rezepturen mehr als 90 Jahre lang geheim gehalten. Für den Chemieunterricht liefern diese Dokumente Anreize, chemische Reaktionen in einem Zusammenhang zu thematisieren, der Lernende motiviert.

Europa

890 Fester verbunden

B. Osterath

Ende August trafen sich im englischen Liverpool Chemiker aus ganz Europa zum 7. Kongress der Euchems. Dort änderte der Dachverband der europäischen Chemiegesellschaften seinen Namen. Er heißt nun: European Chemical Society.

Chemiegeschichte

892 Von Kautschuk zu Metallen: ein Werkslabor mit Weltgeltung

L. Möckl, J. Evers, C. Herzog

Anfang des 20. Jahrhunderts leitete zunächst der Chemiker Salomon Axelrod das chemische Laboratorium im Kabelwerk Oberspree. Später wurden Metalle der Forschungsschwerpunkt des Labors. Der Name eines Laboranten steht noch heute in den Chemielehrbüchern: Jan Czochralski.

Journal

- 896** Impressum, Interskriptum
- 897** Personennachrichten
- 900** Korrespondenz
- 901** Rezensionen
- 903** Tagungskalender und -berichte
- 908** Chemistry Views
- 909** Euchems-Newsletter



- 913** Generalversammlung
- 914** Lebensmittelchemikertage
- 915** Ehrungen
- 915** ASAC-News
- 917** In Memoriam Adolf Neckel
- 917** Fortbildung Zweigstellen
- 918** Diverse Veranstaltungen
- 918** Geburtstage



- 919** Vorbilder sichtbar machen
- 920** Netzwerken großgeschrieben
- 924** Fachgruppen und Arbeitskreise
- 925** Jungchemikerforum
- 930** Neuaufnahmen
- 931** Stellenmarkt

AUSGEBLÄTTERT

- 934** Blättern online Vor 50 Jahren
- 935** Ausgeforscht: Löchrig by design