



**Titel:** Chlorophyll in der Zucchinihale fluoresziert unter UV-Licht.

[Mehr über den grünen Pflanzenfarbstoff auf S. 18 und S. 65].

Foto: Andreas Korn-Müller



**Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker**

Band 70 | April 2022

WILEY-VCH

## Bildung + Gesellschaft

- Leitartikel
- 3** **Wissensvermittlung: Auch Spaß muss sein**  
*P. Weinberger*
- 6** **Notizen aus Forschungspolitik und Bildung**
- 9** **Luftschutzbunker statt Labor**  
*F. Zbikowski*
- Pro und Contra Patentfreigabe
- 10** **„Patente werden nicht von Gott gesandt“**  
*R. Schlund*
- 11** **„Einfacher erscheinen andere Maßnahmen“**  
*T. Seuß*
- April, April
- 12** **Von Gesundheit, Gasen und empfindlichem Gold**  
*F. Zbikowski*
- Chemiestudium
- 14** **Fragen stellen, Versuche planen, Variablen kontrollieren**  
*J. Ortman, N. Graulich, A. Vorholzer*  
Studierende lernen nicht, wissenschaftlich zu denken, wenn sie im Laborpraktikum die Versuchsvorschriften einfach nur nacharbeiten.
- Experimente
- 18** **Warum Gras nicht rot leuchtet**  
*A. Korn-Müller*  
Der grüne Blattfarbstoff Chlorophyll ist leicht aus Gras zu isolieren und mit weißem Licht aus einer LED-Lampe zur Fluoreszenz anzuregen. Versuche zum photochemischen Prinzip der Photosynthese.
- Chemiegeschichte
- 22** **Cyklon A, Lost, Phosgen und der Chemieunterricht der NS-Zeit**  
*E. Vaupel, F. Preiß*

- Ig-Nobelpreise
- 27** **Kätzchen gehen immer**  
*E. Leusmann*
- Karrierekolumne
- 29** **Wir reden über dasselbe**  
*P. Gramlich*

## Industrie + Technik

- 30** **Notizen aus der Wirtschaft**
- Bilanzen 2021
- 32** **BASF, Bayer, Henkel, Roche, Sanofi, Novartis**  
*M. Bulmahn*
- Nachhaltigkeitsziele
- 38** **Chemieindustrie im Wandel**  
*M. Kayser, D. Kratz, C. Seidel, D. Funk-Weyer*  
Der europäische Grüne Deal und die EU-Chemikalienstrategie erfordern neue Prioritäten. Forschung darf dabei in ihrer gedanklichen Freiheit nicht eingeschränkt werden.
- Wärmespeicher
- 41** **Was steckt in der Lauge?**  
*B. Fumey, M. Kleingries, G. Karger, H. Offermanns*  
Vor 140 Jahren verkehrte die Honigmannsche Natronlok in Aachen. Ihre Fahrten blieben eine Episode – ihr Wirkprinzip dagegen macht man sich aktuell bei einem thermischen Energiespeicher zunutze.
- Unternehmenskultur
- 45** **Von Integrität profitieren**  
*K. Nagel*  
In der Chemiebranche, geprägt von Transformationsaufgaben, kommt es mehr denn je auf integriertes Verhalten und ethische Prinzipien wie Fairness, Solidarität und Gemeinwohl an.