

Angewandte Chemie

D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2012–124/10



Dendralene

Aufsatz von H. Hopf und M. S. Sherburn

Umprogrammierung des genetischen Codes

Kurzaufsatz von J. W. Chin et al.

Highlights: Fluoreszenzsonden für H_2S · Photoresponsive verformbare Materialien

ANCEAD 124 (10) 2301–2562 (2012) · ISSN 0044–8249 · Vol. 124 · No. 10

 WILEY-VCH

Titelbild

Pavel Anzenbacher, Jr.,* Fengyu Li und Manuel A. Palacios

Fluoreszenzsonden im Zeptomol-Maßstab (10^{-21} Mol) lassen sich synthetisieren, indem Polymernanofasern, die eine nichtfluoreszierende Vorform der Sonde enthalten, aufeinander geschichtet werden. In der Zuschrift auf S. 2395 ff. zeigen P. Anzenbacher, Jr. et al., dass die nanoskopischen Faserkreuzungen die Fluoreszenzsonden in situ erzeugen und dass Mehrsondensensoren für Schwermetallionen erhalten werden können, wenn mehrere, jeweils mit unterschiedlichen Reagentien beladene Fasern kombiniert werden.

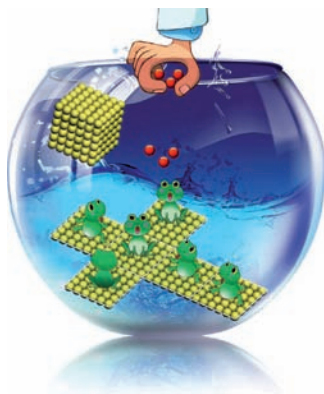
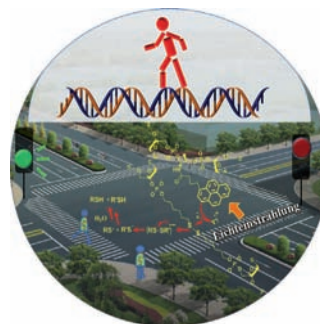


Verkettete Siliciumkäfige

In ihrer Zuschrift auf S. 2390 ff. synthetisieren T. Iwamoto et al. Persila[n]staffane ($n = 1, 2$ und 3), die mit zunehmender Zahl an Siliciumkäfigen eine Rotverschiebung der UV/Vis-Absorptionsbanden zeigen.

Nanoroboter

In ihrer Zuschrift auf S. 2507 ff. bauen X. Zhang, W. Tan et al. eine bewegungsfähige DNA-Funktionseinheit, indem sie lichtempfindliche Gruppen in DNA-Enzym-ähnliche Strukturen einfügen.



Nanokristallwachstum

In der Zuschrift auf S. 2404 ff. zeigen Y. Xia et al., wie man Dimetallnanokristalle formselektiv züchtet. Durch begrenzte Zufuhr von Silberatomen erfolgt das Wachstum nur an einer oder an wenigen Flächen des Palladiumkristallkeims.