

Angewandte Chemie

D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2011–123/1



Festheft zum 50. Jahrgang der International Edition

Editorials von François Diederich und Peter Göltz

Aufsätze von Roland Fischer, Chad Mirkin, Manfred Reetz und Peter Schultz

Kurzaufsätze von John Hartwig, Bert Meijer, Dieter Seebach und Younan Xia

ANCEAD 123 (1) 1–340 (2011) · ISSN 0044–8249 · Vol. 123 · No. 1

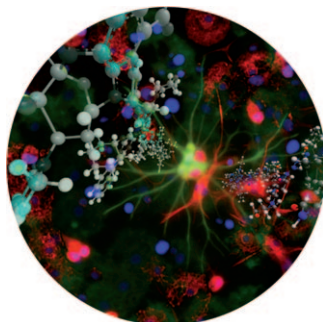
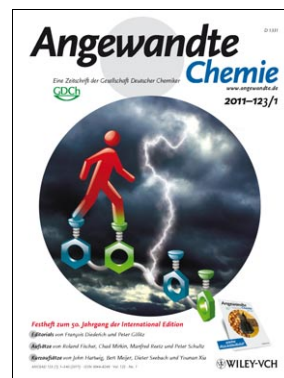


WILEY-VCH

Titelbild

**Michael J. Barrell, Araceli G. Campaña, Max von Delius,
Edzard M. Geertsema und David A. Leigh***

UV-Licht liefert die notwendige Energie, um eine niedermolekulare bewegliche Einheit entlang einer molekularen Bahn zu bewegen. In ihrer Zuschrift auf S. 299 ff. beschreiben D. Leigh und Mitarbeiter, wie unterschiedliche Reihenfolgen externer Stimuli einen aus 18 Atomen bestehenden zweibeinigen „Läufer“ dazu bringen können, sich vorzugsweise in Richtung des einen oder des anderen Endes einer molekularen Bahn mit vier Haltepunkten zu bewegen.

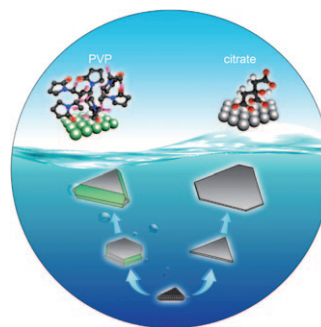


Regenerative Medizin

Niedermolekulare Substanzen haben Einblicke in die Signalwege und epigenetischen Mechanismen ermöglicht, die die Stammzellentwicklung bestimmen. P. G. Schultz et al. stellen in ihrem Aufsatz auf S. 210 ff. nun ihre Bedeutung für effiziente Gewebereparatur- und -regenerationsverfahren heraus.

Nanostrukturen

In ihrer Zuschrift auf S. 258 ff. schildern Y. Xia et al., wie das Wachstum von Silbernano-plättchen je nach Additiv entweder in lateraler oder in vertikaler Weise erfolgen kann. Die Kantenlängen und -dicken der Nano-plättchen ließen sich um den Faktor 100 bzw. 40 erhöhen.



Färbeverfahren

Durch Kombination des Färbeprozesses mit der Synthese von Polymilchsäure lassen sich hohe Farbstärken erzielen, ohne dass die Faser geschädigt wird. P. C. McGowan et al. zeigen in ihrer Zuschrift auf S. 305 ff. einen wirtschaftlichen Weg zu einem nachhaltigen und praktikablen Ersatz für Standardpolyester in der Bekleidungsindustrie.