

Angewandte Chemie

D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2009–121/41



Fullerenchemie

L. Echegoyen et al.

Molekulare Erkennung

C. A. Hunter und H. L. Anderson

Metall-organische Gerüste

D. Farrusseng et al.

Highlights: Alkaloide • Nanokristall-Anordnungen

ANCEAD 121 (41) 7589–7842 (2009) • ISSN 0044–8249 • Vol. 121 • No. 41

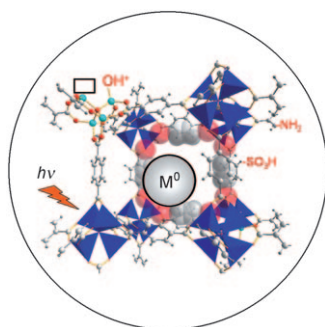


WILEY-VCH

Titelbild

**Laurent Mugherli, Olga N. Burchak, Larissa A. Balakireva,
Aline Thomas, François Chatelain und Maxim Y. Balakirev***

Die Bildung von Regentropfen auf einer Blattoberfläche spiegelt eine wesentliche Eigenschaft von Wasser wider: die hohe Oberflächenspannung. Eine künstliche Anordnung sehr einheitlicher Tropfen lässt sich auf einer lithographisch bemusterten Glasoberfläche mit einer differentiellen Oberflächenenergie erzeugen. M. Y. Balakirev et al. schildern in der Zuschrift auf S. 7775 ff. die Verwendung dieser Tropfen für die Synthese kleiner Moleküle in Lösung und die anschließende quantitative Hochdurchsatzanalyse der Enzymkinetik.

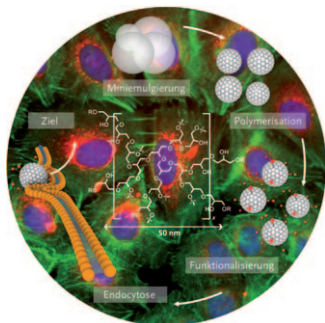
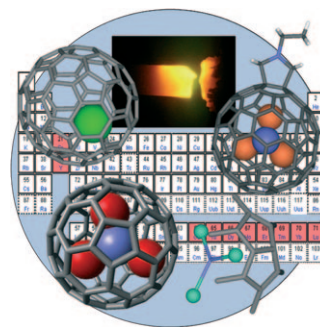


Metall-organische Gerüste

In ihrem Kurzaufsatz auf S. 7638 ff. diskutieren D. Farrusseng et al. das Design von metall-organischen Gerüsten (MOFs) für katalytische Anwendungen. Dabei geben sie auch Beispiele von MOFs, die bereits erfolgreich als Katalysatoren eingesetzt worden sind.

Fullerenchemie

Über die faszinierenden Eigenschaften endohedraler Metallofullerene berichten L. Echegoyen et al. im Aufsatz auf S. 7650 ff. Das Hauptaugenmerk gilt der Frage, wie das elektrochemische Verhalten solcher Verbindungen gezielt moduliert werden kann.



Mikrogele

R. Haag et al. beschreiben in ihrer Zuschrift auf S. 7676 ff., wie sich durch Polymerisation in Miniemulsion biokompatible Polyglycerol-Mikrogelnanopartikel herstellen lassen. Die Partikeloberfläche kann anschließend durch Klickreaktionen funktionalisiert werden.