

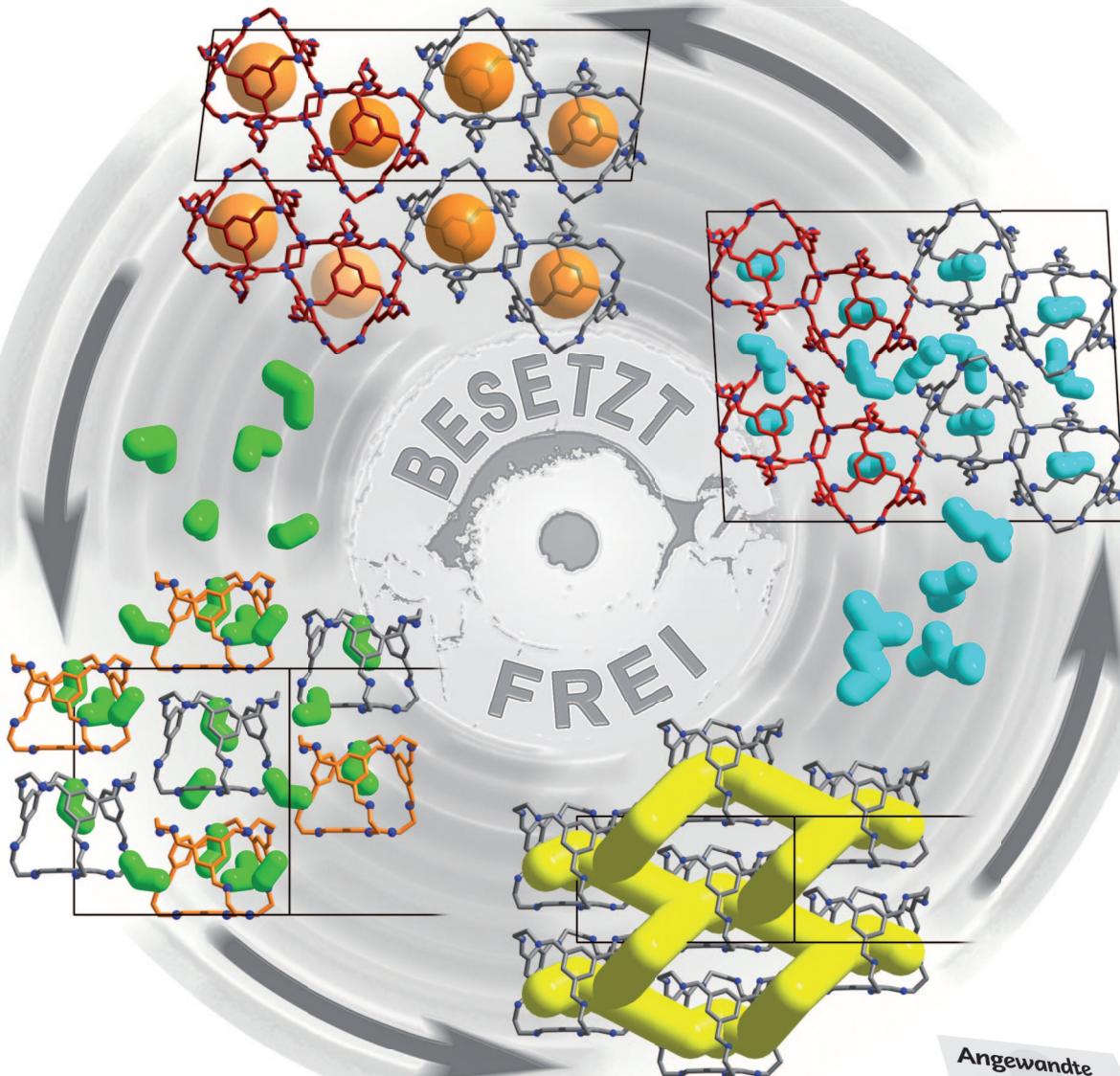
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



[www.angewandte.de](http://www angewandte de)

2011–123/3



Polyphenole

S. Quideau et al.

Wasserstoffspeicherung

M. Hirscher

Nanokristallwachstum

L. A. Archer und R. K. Mallavajula

Proteomik auf Einzelzellebene

E. S. Yeung

Angewandte
Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

ISSN 0044-8249

Volume 123 Number 3

March 2011

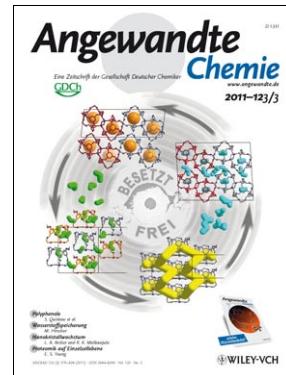
WILEY-VCH

siehe
Rücktitelbild!

Titelbild

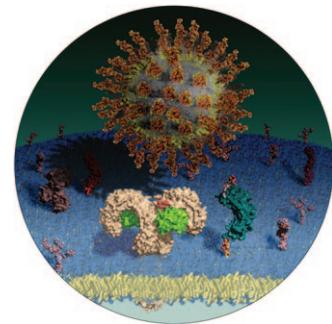
**James T. A. Jones, Daniel Holden, Tamoghna Mitra, Tom Hasell,
Dave J. Adams, Kim E. Jelfs, Abbie Trewin, David J. Willock,
Graeme M. Day, John Bacsa, Alexander Steiner und
Andrew I. Cooper***

Ein organischer Molekülkristall dessen Porosität ein- und ausgeschaltet werden kann, wird von A. Cooper et al. in der Zuschrift auf S. 775 ff. beschrieben. Der Kristall, der aus intrinsisch porösen Käfigmolekülen besteht, reagiert auf Lösungsmitteldampf mit einem reversiblen Strukturwechsel zwischen porösen und nichtporösen Polymorphen. Die „Schaltbarkeit“ wird durch die translatorische und konformativ Beweglichkeit des Molekülkristalls erleichtert.



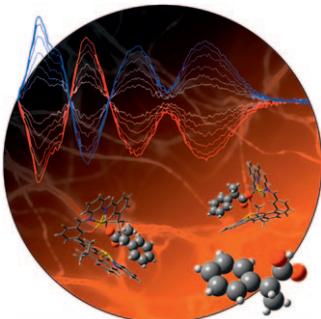
Natürliche Polyphenole

Resveratrol aus Rotwein ist das Paradebeispiel für ein natürliches Polyphenol, dem gesundheitsfördernde Wirkungen zugeschrieben werden. Welche Stoffe eigentlich Polyphenole sind (und welche nicht), woraus man sie gewinnt und wie man sie synthetisieren kann, das zeigen S. Quideau et al. in ihrem Aufsatz auf S. 610 ff.



Lipopolysaccharide

In ihrer Zuschrift auf S. 648 ff. berichten D. Prosperi, F. Peri et al. über die Synthese und Eigenschaften von Lipopolysaccharid-beschichteten magnetischen Nanopartikeln. Das Besondere an diesen Partikeln: Sie stimulieren die TLR4-abhängige Zellaktivierung.



Chiralitätstransfer

Die Zugabe von Carbonsäuren zu einem supramolekularen Metallosalphen löst eine chirale Induktion aus. In der Zuschrift auf S. 739 ff. beschreiben A. W. Kleij et al., wie dieser Effekt für verbesserte Methoden zur Bestimmung absoluter Konfigurationen genutzt werden kann.