

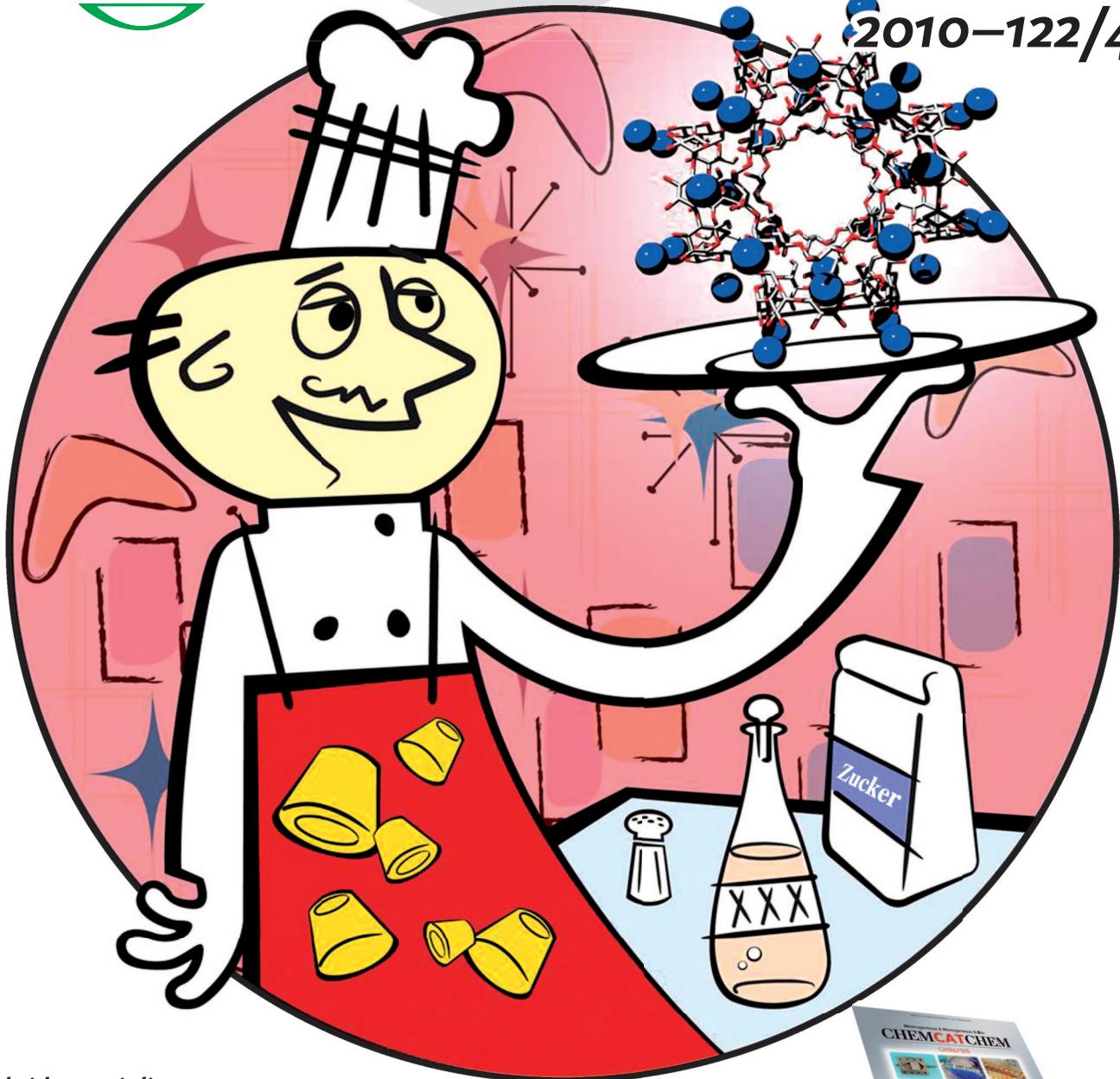
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

GDCh

www.angewandte.de

2010-122/46



Hybridmaterialien

A. Herrmann und M. Kwak

Kunststoffe auf Pflanzenbasis

D. J. Cole-Hamilton

Hydrogenasen

M. Y. Darensbourg et al.

Molekulare Erkennung

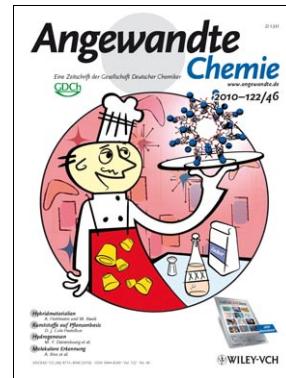
A. Kros et al.



Titelbild

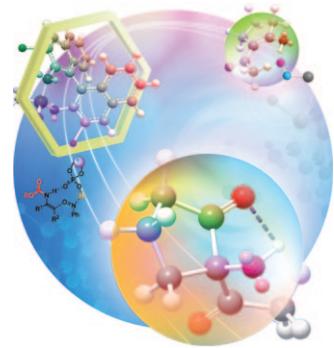
Ronald A. Smaldone, Ross S. Forgan, Hiroyasu Furukawa, Jeremiah J. Gassensmith, Alexandra M. Z. Slawin, Omar M. Yaghi und J. Fraser Stoddart*

Essbare MOFs stehen auf der Speisekarte, wenn der Koch seine kulinarische Kreation präsentiert. J. F. Stoddart, O. M. Yaghi et al. stellen in der Zuschrift auf S. 8812 ff. die Synthese Metall-organischer Grüste (MOFs) ausschließlich aus Ingredientien mit Lebensmittelqualität vor: γ -Cyclodextrin, Alkalimetallsalze, Wasser und Alkohol. Diese erneuerbaren, biokompatiblen CD-MOFs sind robust, permanent porös und können organische Moleküle speichern. Bildgestaltung: Aleksander Bosoy.



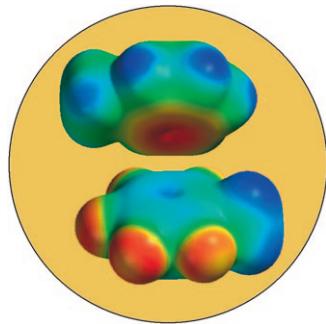
DNA-Blockcopolymer

Durch kovalente Verknüpfung von Biomakromolekülen mit organischen Polymeren erhält man faszinierende Materialien mit einer Vielfalt an Architekturen und Anwendungsmöglichkeiten. M. Kwak und A. Herrmann geben im Aufsatz auf S. 8754 ff. einen aktuellen Überblick über dieses Gebiet.



Hoch enantioselektiv

In der Zuschrift auf S. 8770 ff. beschreiben G. Zhong et al. eine deutliche Ausweitung des Substratspektrums von organokatalytischen α -Aminoxylierungen mit einem chiralen Phosphorsäurekatalysator auf lineare und aromatische Ketone.



Protein-Wechselwirkungen

J. Gao und H. Zheng untersuchen in der Zuschrift auf S. 8817 ff. den Einfluss der Quadrupolstapelung auf die Bildung von Heterodimeren aus Homodimerpaaren mit aromatischen bzw. perfluoraromatischen Kernen.