

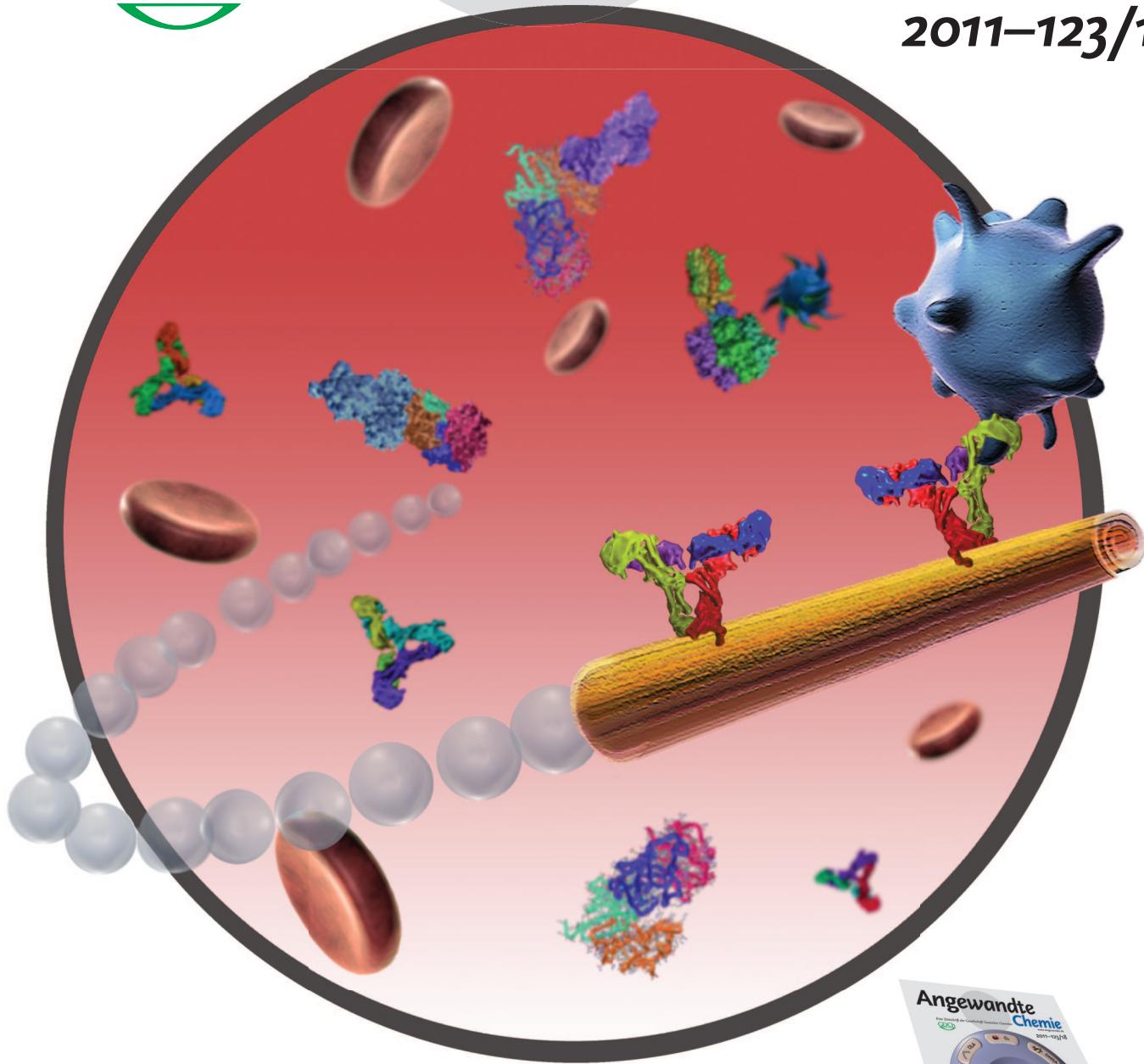
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2011-123/18



Desaromatisierungsstrategien

J. A. Porco, Jr. und S. P. Roche

Diwasserstoffkomplexe

R. M. Bullock

CO₂-Nutzung

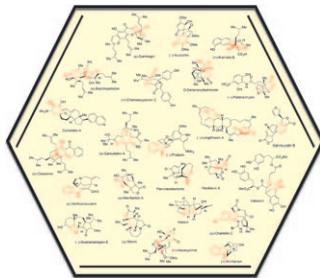
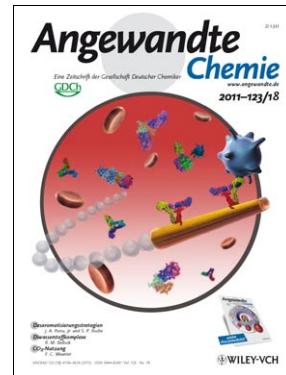
F. C. Meunier



Titelbild

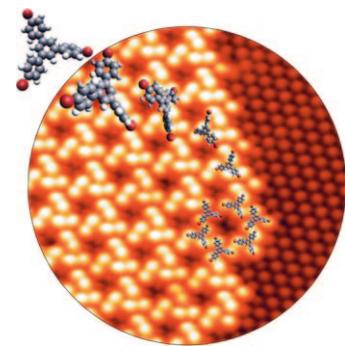
Shankar Balasubramanian, Daniel Kagan, Che-Ming Jack Hu, Susana Campuzano, M. Jesus Lobo-Castañon, Nicole Lim, Dae Y. Kang, Maria Zimmerman, Liangfang Zhang* und Joseph Wang*

Antikörper-funktionalisierte Mikroraketen können Krebszellen der Bauchspeicheldrüse in komplexen biologischen Medien selektiv fangen und transportieren. In der Zuschrift auf S. 4247 ff. berichten Zhang, Wang et al., dass die Mikroraketen einzelne Krebszellen einer Zellmischung mit hoher Selektivität erkennen. Bioanalytische Verfahren und Mikrochipgeräte zur Erkennung von Krebszellen im Frühstadium können mit dieser Strategie entwickelt werden.



Naturstoffsynthese

Im Aufsatz auf S. 4154 ff. führen J. A. Porco, Jr. und S. P. Roche die Naturstoffsynthese in eine neue Dimension: Durch Desaromatisierung verwandeln sie planare aromatische, näherungsweise zweidimensionale Vorstufen in die dreidimensionalen Molekülgerüste komplexer Naturstoffe.



Supramolekulares Netzwerk

In der Zuschrift auf S. 4180 ff. zeigen F. Cherioux et al. STM-Bilder eines großen supramolekularen 2D-Netzwerks mit bei Raumtemperatur ungewöhnlich hoher Auflösung sowohl des Siliciumsubstrats als auch des molekularen Netzwerks.



MRI-Kontrastmittel

R. D. Tilley et al. beschreiben in ihrer Zuschrift auf S. 4292 ff. einen einfachen Weg, um kleine Tumoren sichtbar zu machen, der stark magnetische einkristalline Eisen/Eisenoxid-Kern/Schale-Nanopartikel nutzt.