

# Angewandte Chemie

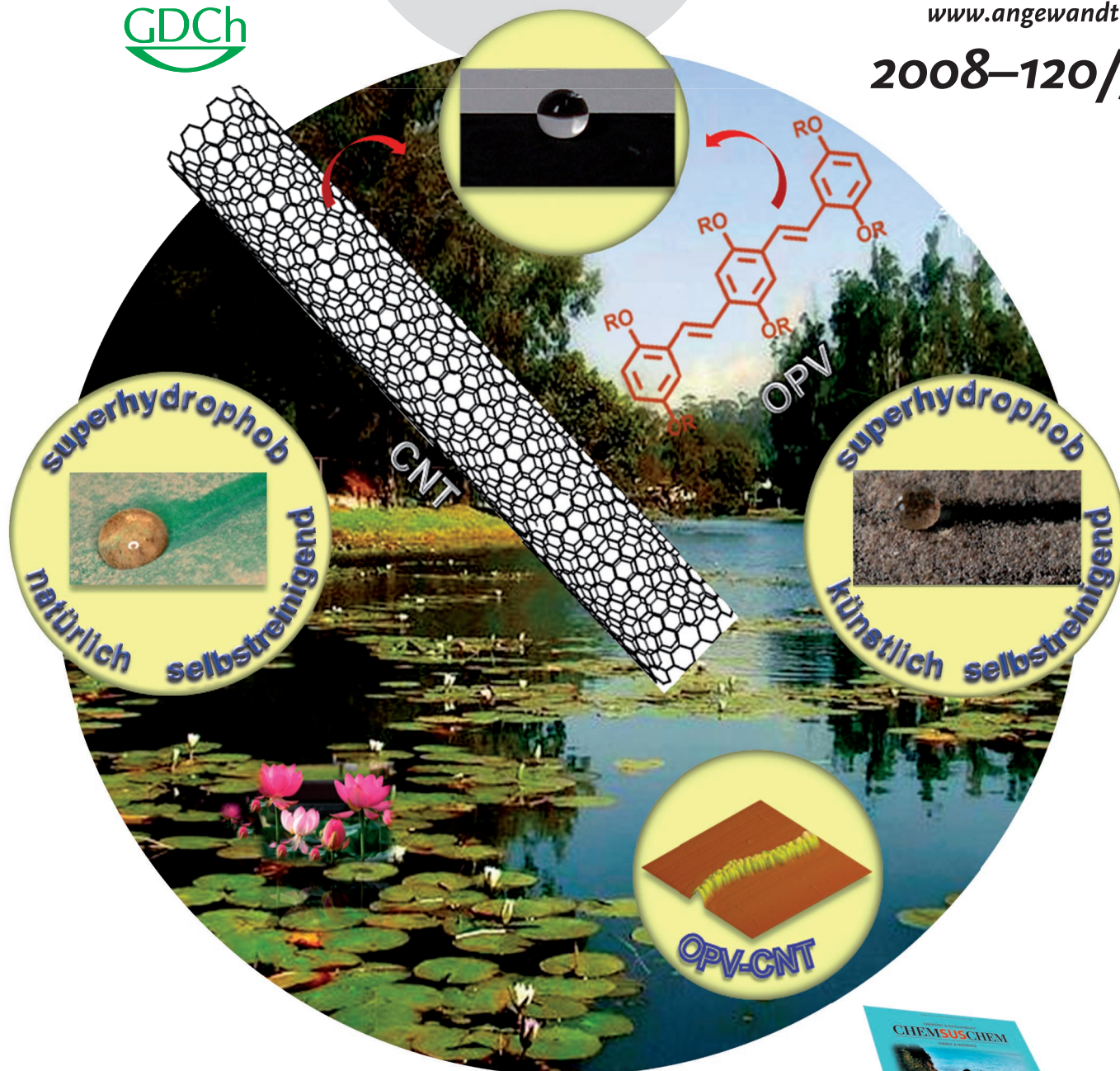
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

GDCh

www.angewandte.de

2008–120/31



## Regenerative Medizin

K. Sakurada, F. M. McDonald und F. Shimada

## Optische Aktivität achiraler Substanzen

W. Kaminsky, B. Kahr et al.

## Highlights: Duale Katalyse • Antibiotika

ANCEAD 120 (31) 5759–5944 (2008) • ISSN 0044–8249 • Vol. 120 • No. 31

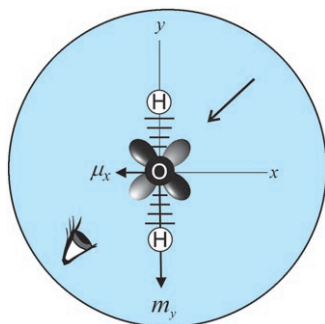
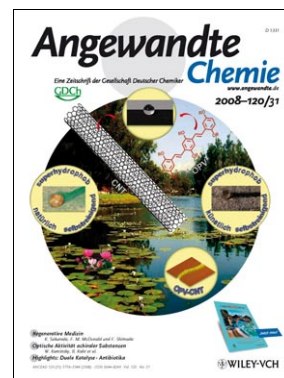


WILEY-VCH

# Titelbild

**Sampath Srinivasan, Vakayil K. Praveen, Robert Philip und Ayyappanpillai Ajayaghosh\***

**Superhydrophobe und selbstreinigende Beschichtungen** deren Oberflächenmorphologie an Lotusblätter erinnert, werden durch physikalische Wechselwirkungen zwischen Kohlenstoffnanoröhren und Oligo(*p*-phenylenvinyl) erhalten. In ihrer Zuschrift auf S. 5834 ff. beschreiben A. Ajayaghosh et al. solche Nanokomposite mit mikrometerhoher Strukturierung und einer nanometerdicken Paraffinbeschichtung, die durch große Kontaktwinkel und sehr kleine Gleitwinkel gekennzeichnet sind. So können sich Wassertropfchen auf der Oberfläche bewegen, die dadurch selbstreinigend wird.

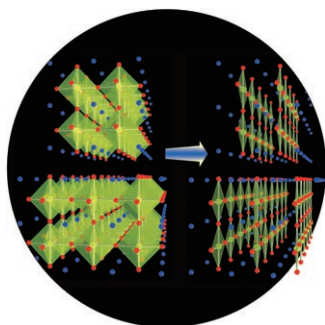
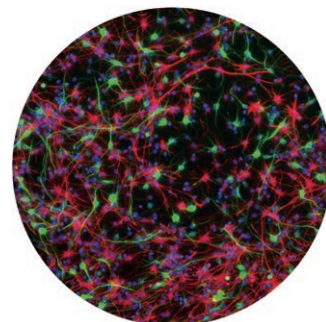


## Optische Aktivität

Auch einige achirale molekulare Verbindungen können die Schwingungsebene von linear polarisiertem Licht verändern. B. Kahr, W. Kaminsky et al. erklären im Kurzaufsatz auf S. 5790 ff., welche Bedingungen erfüllt sein müssen, damit dieses Phänomen auftreten kann.

## Regenerative Medizin

Stammzelltechnologien könnten der Schlüssel zur Behandlung von akuten und chronischen degenerativen Krankheiten sein. K. Sakurada, F. M. McDonald und F. Shimada geben im Aufsatz auf S. 5802 ff. einen Überblick über die gegenwärtige Situation der regenerativen Medizin und der stammzellbasierten Wirkstoffentwicklung.



## Planar koordiniertes Eisen

H. Kageyama et al. schildern in ihrer Zuschrift auf S. 5824 ff. die topochemische Reaktion von  $\text{Sr}_3\text{Fe}_2\text{O}_7$  zur Spinleiter  $\text{Sr}_3\text{Fe}_2\text{O}_5$ , die neue Möglichkeiten für die Chemie quadratisch-planarer Eisenoxide und die Physik einer Reihe *n*-beiniger Leitersysteme eröffnet.