

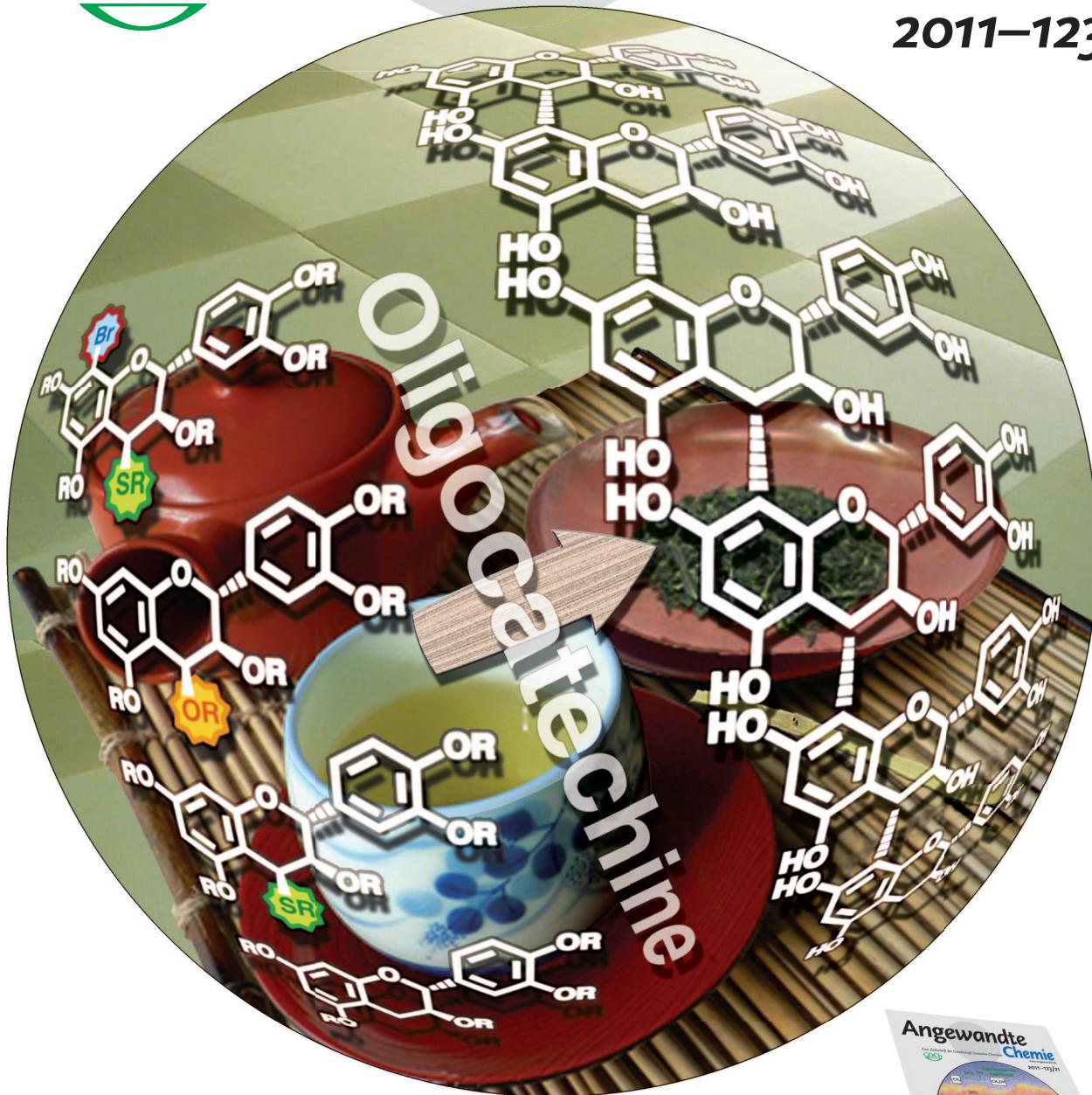
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2011-123/21



Chemische Biologie

G. M. Whitesides und S. E. Hulme

Aromatische Ringe

F. Diederich et al.

Kooperative Katalyse

N. Kumagai und M. Shibasaki

Highlights: Nanotechnologie • Anorganische Doppelhelices

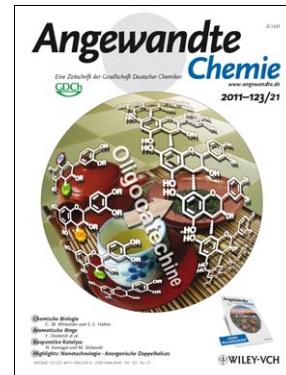


siehe
Rücktitelbild!

Titelbild

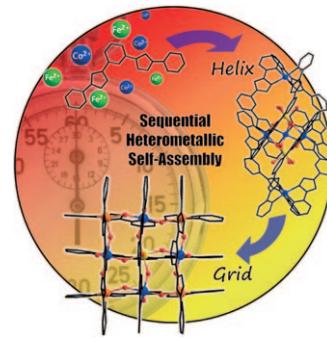
Ken Ohmori, Tomohiro Shono, Yuki Hatakoshi, Takahisa Yano und Keisuke Suzuki*

Das verbreitete Vorkommen von Oligocatechinen in Pflanzen hat ein enormes Interesse an diesen Verbindungen und vor allem auch an ihren biologischen Aktivitäten ausgelöst. K. Suzuki und Mitarbeiter beschreiben in ihrer Zuschrift auf S. 4964 ff. die Blocksynthese von Oligocatechinen, ein Ansatz, der die Verlängerung der Oligomere durch äquimolares Ankuppeln höherer Oligomereinheiten ermöglicht (Titelbild: K. Ohmori).



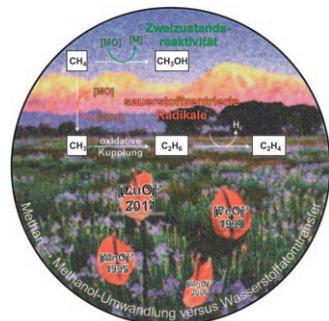
Chemische Biologie

Caenorhabditis elegans ist ein beliebter Modellorganismus in nahezu allen Gebieten der modernen Biologie. Wie sich auch Chemiker diesen Wurm zunutze machen können, um z. B. die Auswirkung von Chemikalien in lebenden Systemen zu untersuchen, zeigen G. Whitesides und S. E. Hulme im Aufsatz auf S. 4870 ff.



Selbstorganisation

In der Zuschrift auf S. 4946 ff. stellen L. Cronin, H. Oshio et al. zwei gemischtvalente Eisen-Cobalt-Cluster vor, die mithilfe mehrzähniger Polypyridylliganden synthetisiert wurden – eine siebenkernige Helix und ein Komplex mit einem $[3 \times 3]$ -Gitter.



Methan-Aktivierung

Die Fähigkeit zu Umwandlung von Methan in Methanol wurde für das $[\text{CuO}]^+$ -Ion schon vor langer Zeit vorhergesagt. H. Schwarz et al. konnten dieses letzte noch fehlende 3d-Metallocid nun in der Gasphase erzeugen und untersuchen. Ihre Ergebnisse werden in der Zuschrift auf S. 5068 ff. präsentiert.