

Angewandte Chemie

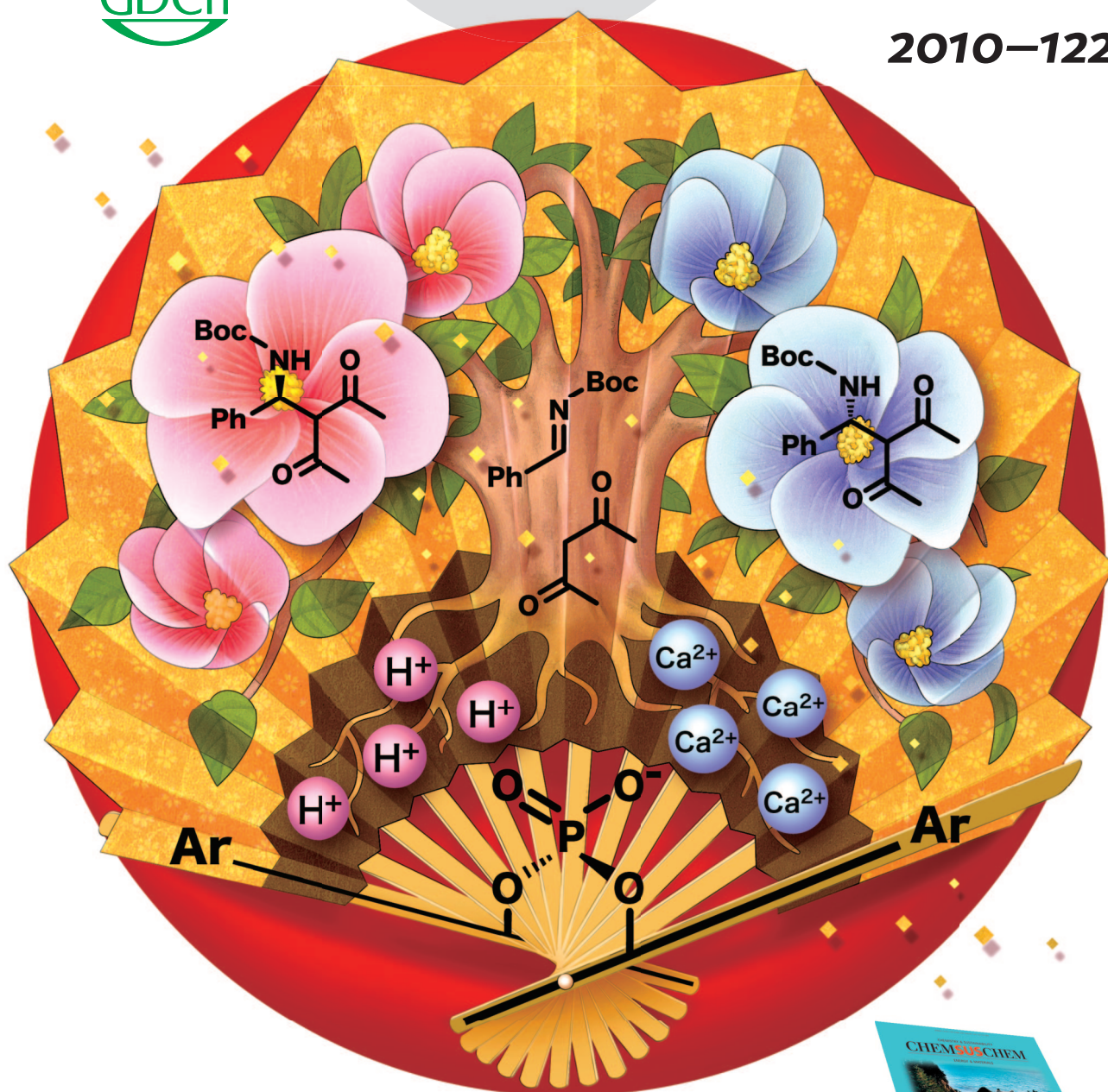
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

GDCh

www.angewandte.de

2010–122/22



Ursprung des Lebens

U. J. Meierhenrich et al.

Elektrochemisch zu adressierbaren Bibliotheken

J. Yoshida und A. Nagaki

Wasserstoffherzeugung

M. T. M. Koper und E. Bouwman

ANCEAD 122 (22) 3783–3938 (2010) · ISSN 0044–8249 · Vol. 122 · No. 22

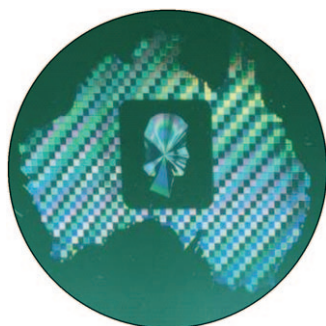
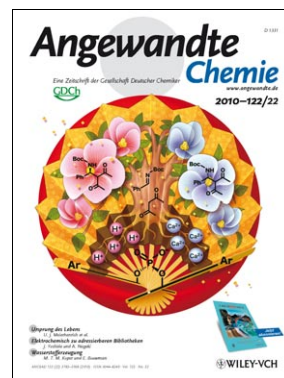


WILEY-VCH

Titelbild

Manabu Hatano, Katsuhiko Moriyama, Toshikatsu Maki und Kazuaki Ishihara*

Aktiv sind beide die chirale Phosphorsäure und das chirale Calciumphosphat! K. Ishihara et al. berichten in der *Zuschrift* auf S. 3911 ff. über eine hoch enantioselektive direkte Mannich-Reaktion von Aldiminen mit einer Vielzahl an 1,3-Dicarbonylverbindungen, einschließlich ungewöhnlichen β -Ketothioestern und Thiomalonat. Die Reaktion wird in Gegenwart einer chiralen Phosphorsäure ausgeführt und läuft in An- und Abwesenheit von Ca^{II} ab. Phosphorsäure- und Calciumphosphat-Katalyse ergeben Produkte mit entgegengesetzter absoluter Konfiguration.

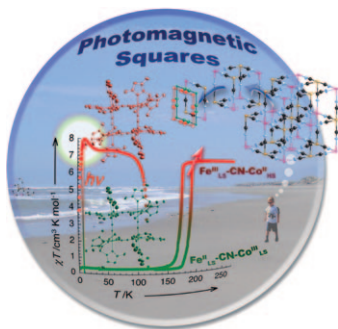
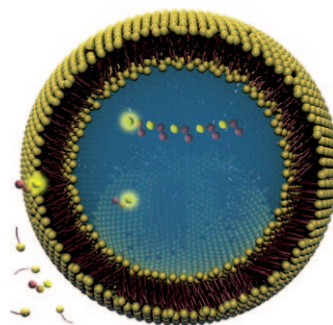


Sicheres Geld

D. H. Solomon und E. L. Prime schildern im Essay auf S. 3814 ff. die Schwierigkeiten, die auf dem Weg zu den weltweit ersten Plastikbanknoten 1988 in Australien überwunden werden mussten.

Ursprung des Lebens

U. J. Meierhenrich et al. fassen im Aufsatz auf S. 3826 ff. jüngste Experimente zur Vesikelbildung durch Aggregation amphiphiler Moleküle zusammen und beschreiben ein mögliches Szenario zum Ursprung primitiver Zellen, mit einem Schwerpunkt auf der Verlängerung eingeschlossener Nucleotide.



Bistabile Materialien

In der *Zuschrift* auf S. 3840 ff. präsentieren R. Clérac, C. Mathonière, S. M. Holmes et al. einen magnetisch und optisch bistabilen $\{\text{Fe}_2\text{Co}_2\}$ -Cyanometallat-Vierkernkomplex, dessen Verhalten auf intramolekularem Elektronentransfer beruht.