

Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2010-122/29



Hybridnanostrukturen

U. Banin et al.

Siliciumchemie

T. Müller und C. Gerdes

Vinylcyclopropan-Cyclopenten-Umlagerung

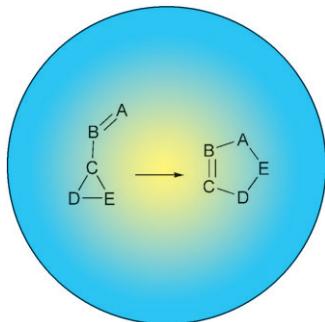
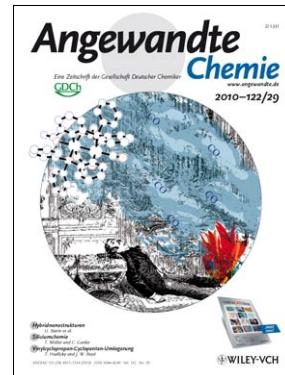
T. Hudlicky und J. W. Reed



Titelbild

Julio Esteban, José Vicente Ros-Lis, Ramón Martínez-Máñez,*
M. Dolores Marcos, María Moragues, Juan Soto und Félix Sancenón

Wie in einer Collage von Max Ernst kann die Kombination einer bereits bekannten molekularen Einheit (ein zweikerniger Rhodiumkomplex) mit geeigneten Brückenliganden eine neue Rolle ergeben – hier als chromogene Chemosensoren. R. Martínez-Máñez et al. beschreiben in ihrer Zuschrift auf S. 5054 ff., wie diese Komplexe durch ihre Farbänderung als Kohlenmonoxidsensoren wirken können.

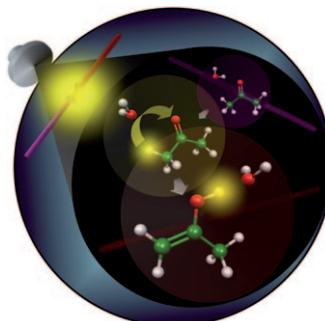
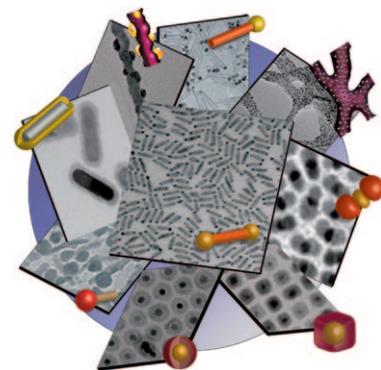


Vinylcyclopropan-Cyclopenten-Umlagerung

Der Essay von T. Hudlicky und J. W. Reed auf S. 4982 ff. führt zu den Ursprüngen der Vinylcyclopropan-Cyclopenten-Umlagerung. Die Autoren schildern aus persönlicher Sicht den Einfluss entsprechender Umwandlungen auf die Entwicklung von Naturstoffsynthesen.

Kolloidale Hybridnanostrukturen

Durch Kombination metallischer, halbleitender und magnetischer Domänen zu einem Hybridnanopartikel lassen sich Nanomaterialien mit mehreren Funktionalitäten oder verbesserten Domäneneigenschaften erhalten. U. Banin et al. diskutieren im Aufsatz auf S. 4996 ff. Synthesen, Eigenschaften und Anwendungen solcher Partikel.



Protonenverschiebung

Das Abspalten und Wiederanfügen eines Protons durch ein katalytisches Wassermolekül bei der Keto-Enol-Tautomerisierung des Acetonkations beschreiben Y. Matsuda, A. Fujii und Mitarbeiter in ihrer Zuschrift auf S. 5018 ff.