

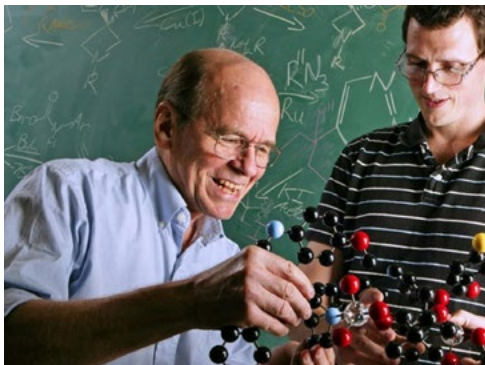
Nauka i technika

4 Ciekawostki • Marek Orlik

- Amoniak z wodoru i... wodór z amoniaku
- Meteoryt Withcombe a pochodzenie wody na Ziemi
- „Pamiętliwy” tlenek wanadu
- Tlen singletowy w powstawaniu piorunów

6 „Chemia klik”, czyli jak sprawnie projektować związki o oczekiwanych właściwościach. 20 lat sukcesów i Nagroda Nobla 2022 • Karol Kacprzak

W roku 2001 profesor K. Barry Sharpless z Instytutu Scripps, laureat nagrody Nobla z chemii w roku 2001, ogłosił pracę w „*Angewandte Chemie*”, w której stwierdza, że jeden z głównych celów syntezy organicznej, jakim jest synteza związków o pożądanym właściwościach („wytwarzanie właściwości”), może być zrealizowany w prostszy niż dotychczas sposób.



15 Rola miedzi w żywych organizmach

- Joanna Kurek

Zdawać by się mogło, że miedź nie jest w żaden sposób powiązana w chemią organiczną. Nic bardziej mylnego, gdyż jony miedzi odgrywają bowiem kluczową rolę w wielu procesach biochemicznych zachodzących w naszych organizmach, organizmach zwierzęcych, w tym nawet bezkręgowców, mięczaków, głowonogów, pajęczaków, a także w roślinach.



Recenzje

30 Chemiczne łamigłówki • Iwona Paleska

31 Chemia organiczna z Tutorem • Jan Romański

Olimpiady i konkursy

34 69. Olimpiada Chemiczna. Etap I. Zadania teoretyczne • Komitet Główny Olimpiady Chemicznej

Metodyka i praktyka szkolna

23 Jak NIE używać tabeli rozpuszczalności • Damian Mickiewicz.

43 Lofina. Wielka synteza • Marek Ples

Istnieją pewne grupy reakcji chemicznych, które zawsze cieszą się szczególnie wielkim zainteresowaniem uczniów i nauczycieli. Dzieje się tak często nie tylko ze względu na niewątpliwą wartość dydaktyczno-naukową, ale też wspinały efekt wizualny.

