

Nauka i technika

4 Ciekawostki • Marek Orlik

- Ksenon a choroba Alzheimera • Potrójne wiązanie bor-węgiel
- Aminokwasy z kosmosu • Superdiament

6 Niezwykłe kształty życia. O Nagrodzie Nobla z chemii przyznanej w 2024 roku • Marta Wieczorkowska, Dominik Gront

Białka to jedne z podstawowych cząsteczek budujących organizmy żywe – nie znamy ani jednego gatunku (żyjącego obecnie, ale też w przeszłości), który by ich nie zawierał.

10 Chemiczne tajemnice owoców granatu • Joanna Kurek

Z chemicznego punktu widzenia granaty są owocami bogatymi w różnorodne związki polifenolowe oraz inne związki organiczne o właściwościach przeciwutleniających, przeciwzapalnych, przeciwrakowych i moczopędnych.



18 Symbol władzy i bogactwa, czyli o biżuterii oczami chemika

- Anna-Maria Tryba
- Historia produkcji biżuterii nierozzerwalnie połączona jest z historią ludzkości.

21 Nowy materiał dla wojska • Nauka w Polsce – PAP

38 ACADEMIA – popularnonaukowy portal PAN • opracowanie redakcyjne

Olimpiady i konkursy

22 71. Krajowa Olimpiada Chemiczna. Etap II. Zadania teoretyczne • Komitet Główny Olimpiady Chemicznej

35 71. Krajowa Olimpiada Chemiczna. Etap II. Zadanie laboratoryjne • Komitet Główny Olimpiady Chemicznej

Metodyka i praktyka szkolna

39 Chemiluminescencja z kuchni. Reakcja dla każdego • Marek Ples

Chemia skrywa wiele fascynujących tajemnic, a niektóre z nich możemy odkryć nawet w naszej kuchni.

42 Reakcje redoks – inne spojrzenie. Cz. 4. Reakcje redoks w chemii organicznej (artykuł dyskusyjny)

- Mariusz Łukaszewski, Leonard Nowakowski
- W poprzedniej części artykułu omówione zostały wybrane reakcje redoks z udziałem związków organicznych, takie jak przekształcenie nitrobenzenu w anilinę oraz chlorowanie benzenu na drodze substytucji elektrofilowej. Niniejszy materiał obejmuje kolejne przykłady procesów redoks w chemii organicznej.

