

Nauka i technika

4 Ciekawostki • Marek Orlik

- Fotokatalityczna produkcja H_2O_2
- Chemiczna strona ekranów dotykowych
- Nowe superkwas a ochrona środowiska
- Taniec wody w kosmosie

6 „Chemia klik” z Nagrodą Nobla 2022 –

część eksperymentalna • Karol Kacprzak

Chociaż „chemia klik” obejmuje liczną grupę różnych reakcji organicznych, najwięcej uwagi zyskała katalizowana jonami $Cu(I)$ 1,3-dipolarna cykloadycja Huisgena azydów i alkinów.



13 Biobójcze nanokompozyty • opracowanie redakcyjne

14 Smacznego – czyli o chemicznych

dotychczasach do żywności • Anna-Maria Tryba

Polepszacze, zagęszczacze, barwniki i sztuczne konserwanty mają nadać atrakcyjny wygląd, poprawić smak, przedłużyć okres przydatności do spożycia, spulchnić, zagęścić itd., ale jaki wpływ mają na ludzki organizm i co konkretnie kryje się w nieco żargonowym sformułowaniu „chemia w żywności”?

20 Biogeneza oczami chemika • Rafał Simon, Marta Wąsik

42 Oj! Co tak brzydko pachnie? O chemii

zapachów nieprzyjemnych • Joanna Kurek

Wiele obiektów w otaczającym nas świecie wydziela mniej lub bardziej intensywne, przyjemne lub nieprzyjemne wonie. Nawet te najbardziej nieprzyjemnie pachnące, wręcz odstrasające nas związki mogą pełnić określoną, istotną funkcję w przyrodzie, w świecie roślin i zwierząt.



Olimpiady i konkursy

23 69. Olimpiada Chemiczna, etap III. Zadania teoretyczne

- Komitet Główny Olimpiady Chemicznej

28 69. Olimpiada Chemiczna, etap III. Zadania laboratoryjne

- Komitet Główny Olimpiady Chemicznej

Metodyka i praktyka szkolna

34 Cyna i ołów – część 1

• Iwona Orlińska, Krzysztof Orliński

Autorzy podstawy programowej nauczania chemii nie uwzględnili w jej zapisach tytułowych metali. Nie oznacza to oczywiście, że unikniemy podania informacji o cynie (wszechobecna elektronika, puszki konserwowe) i ołowiu (akumulatory, osłony przed promieniowaniem).



39 Ruszyła Akademia Wodorowa

- opracowanie redakcyjne

40 Ile waży błękit? Zmiany barwy w wyniku uwodnienia • Marek Ples