

Nauka i technika

4 Ciekawostki • Marek Orlik

- Nagroda Nobla z chemii 2022 r. • Antynoble 2022 r.
- Nowy model ruchu protonu w wodzie
- Korekta struktury cząsteczki benzenu



6 Śliwki – niesamowity smak jesieni

- Joanna Kurek

Wraz z oliwkami, winogronami i figami szczątki śliwek znaleziono w stanowiskach archeologicznych, których wiek datuje się na epokę neolitu. Przepuszcza się zatem, że śliwki mogły być jednym z pierwszych udomowionych przez ludzi owoców.

12 Zapachy świąt • Anna Maria Tryba

Czy ktoś jednak zastanawiał się nad tym, co tak naprawdę jest odpowiedzialne za to, że choinka pachnie lasem, a piernik złożoną nutą korzennych przypraw?



15 Sztuczna inteligencja zbada nanocząstki •

PAP, Nauka w Polsce

16 Zatrucie Odrze • opracowanie Józef Szewczyk

Katastrofa ekologiczna na Odrze w lipcu i sierpniu br. ze względu na skalę zjawiska poruszyła nie tylko wędkarzy, ekologów, ale szeroką opinię społeczną. Po obu stronach Odrze zadawano sobie pytanie, co lub kto jest winien tej katastrofy?

22 Energia i klimat • opracowanie redakcyjne

49 Po kawałku w spójną całość • opracowanie redakcyjne

Olimpiady i konkursy

24 54. Międzynarodowa Olimpiada Chemiczna, 10–18.07.2022 r.

Zadania teoretyczne – część II. • Marek Orlik,
Aleksandra Misicka-Kęsik, Piotr Kwiatkowski

28 54. Międzynarodowa Olimpiada Chemiczna, 10–18.07.2022 r.

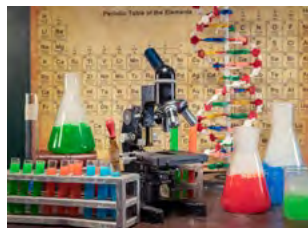
Rozwiązania zadań teoretycznych • Marek Orlik,
Aleksandra Misicka-Kęsik, Piotr Kwiatkowski

Metodyka i praktyka szkolna

35 Pytania i komentarze nauczyciela chemii • Stefan Siedlecki

36 Bilansowanie równań reakcji a wybór metody rachunkowej • Mariusz Łukaszewski, Iwona Paleska

Na opanowanie przez uczniów poszczególnych metod rachunkowych poświęca się dużo czasu i wysiłku dydaktycznego. Jednocześnie można odnieść wrażenie, że samo zagadnienie wyboru procedury obliczeniowej, adekwatnej do konkretnego przykładu, jest kwestią drugorzędną.



46 Dwubarwna elektroliza • Marek Ples