

Wesołych Świąt i Szczęśliwego Nowego Roku! 2022



Nauka i technika

4 Ciekawostki • Marek Orlik

- Skuteczny antybiotyk na boreliozę • Mikroby i amorficzny węgiel • Wiadomości z Kosmosu
- Statyny a COVID-19

6 Huczny i roziskrzony nadchodzący Nowy Rok, czyli o fajerwerkach

- Joanna Kurek

Kto i kiedy wymyślił fajerwerki i co sprawia, że łączą w sobie fascynujące efekty wizualne i akustyczne?



11 Historia materiałów wybuchowych w skrócie • Radosław Trębiński

13 Asymetryczna organokataliza i Nagroda Nobla z chemii w 2021 roku • Piotr Kwiatkowski

Chiralne związki organiczne są wszechobecne w otaczającym nas świecie i stanowią nieodłączny element materii ożywionej. Trudno wyobrazić sobie funkcjonowanie życia bez takich molekuł jak aminokwasy czy cukry, których w ogromnej większości dotyczy zjawisko chiralności.

Olimpiady i konkursy

19 68. Krajowa Olimpiada Chemiczna. Etap I. Zadania teoretyczne •

Komitet Główny Olimpiady Chemicznej

Metodyka i praktyka szkolna

27 Nomenklatura organiczna po nowemu. Część II.

Nomenklatura pochodnych węglowodorów

- Ewa Trybalska, Zbigniew Gawron, Jerzy Maduzia

34 Drzewo w probówce. Wzrost kryształów metalu w żelu krzemionkowym • Marek Ples

Często prowadzonym w szkolnych i uczelnianych pracowniach doświadczeniem jest hodowla dendrytycznych kryształów srebra na drodze elektrolizy.



38 Kilka słów o żółtych flawonach • Emilia Rózik

40 Wykorzystanie tabeli rozpuszczalności i zasady zachowania ładunku elektrycznego do nauki zapisywania wzorów elektrolitów – scenariusz lekcji • Mariusz Łukaszewski, Iwona Paleska

Praktyka dydaktyczna wskazuje, że poprawne zapisywanie wzorów kwasów, wodorotlenków i soli sprawia wielu uczniom istotną trudność.