

Nauka i technika

4 Ciekawostki • Marek Orlik

- Postęp w produkcji sztucznych diamentów
- Grafen i tajemnice elektronu
- Niepokojące informacje o kwasie oleinowym
- Pierwsza fraktalna cząsteczka



6 Furfural – chemiczny mól książkowy

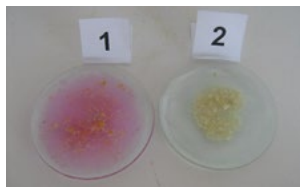
- Aleksandra Kania

Metodyka i praktyka szkolna

8 Amoniak i sole amonowe – część 1 • Iwona Orlińska, Krzysztof Orliński

Orlińska, Krzysztof Orliński

Amoniak i jego pochodne (sole amonowe, aminy, aminokwasy, amidy kwasowe) odgrywają bardzo ważną rolę w funkcjonowaniu organizmów żywych i gospodarce człowieka.



13 Na marginesie publikacji. Wodorotlenek miedzi(II) – odczynnik Trommera?

- Leonard Nowakowski

14 Gazy i szybkość reakcji • Damian Mickiewicz

W tym materiale zapoznasz się z pewnymi zagadnieniami, z którymi zmierzli się maturzyści w 2017 roku.

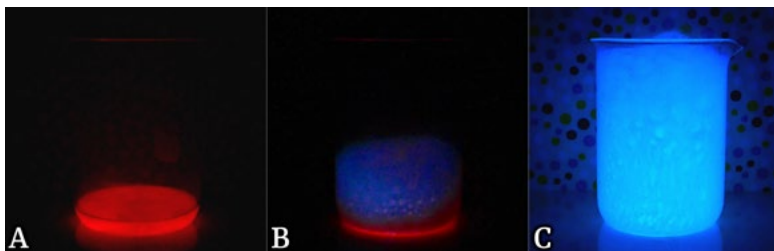
18 Klasyfikacja morfologiczna profesora Andrzeja Wincentego Górskiego jako źródło inspiracji dla nowych rozwiązań w szkolnych programach nauczania chemii • Mariusz Łukaszewski

Niniejsze opracowanie ma na celu przybliżenie Czytelnikom potencjału dydaktycznego związanego z chemicznym opisem materii i jej przekształceń w ujęciu przedstawionym w pracach profesora Andrzeja Wincentego Górskiego.

30 Czerwono i niebiesko. Dwubarwna chemiluminescencja

- Marek Ples

Jednym z bardzo wielu fascynujących fenomenów chemicznych jest chemiluminescencja, czyli zbiorcze określenie na grupę reakcji, podczas których światło powstaje bez wystąpienia przyczyny termicznej.



Recenzje

34 Śladami Marii Skłodowskiej-Curie we Włoszech • Marcin Górecki, Agnieszka Stefaniak-Hrycko

35 Recenzja książki autorstwa Wojciecha Smułka pod tytułem: „Wyprawy do świata biochemii” • Piotr Piątek

Olimpiady i konkursy

36 70. Krajowa Olimpiada Chemiczna Etap III. Zadania teoretyczne

- Komitet Główny Olimpiady Chemicznej