

Wesołych Świąt oraz Szczęśliwego Nowego Roku



Nauka i technika

- 4 Ciekawostki** • Marek Orlik
 • Kwazikryształy klejone DNA • Kosmiczna synteza telluru • Przełom w syntezie leków?
 • Czas na diamenty „in vitro”?

- 6 Kropki kwantowe** • Krzysztof Maksymiuk
 Kropki kwantowe od „zwykłych” makroskopowych półprzewodników różnią się wyraźnie właściwościami elektrycznymi i optycznymi, co zdecydowało o ich szczególnym znaczeniu dla fizyki i chemii, a także o ich obecnych i spodziewanych zastosowaniach.

- 14 Na grzyby – ale ostrożnie!** • Anna-Maria Tryba
 Przez długi czas uznawane za magiczne, pojawiające się w nocy i mogące przynieść wiele fizycznych i psychicznych doznań, ale i śmierć przy nieprawidłowym rozpoznaniu.

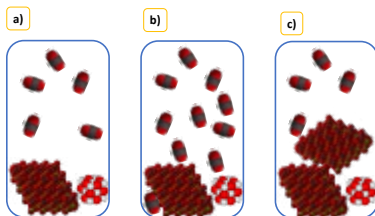


Metodyka i praktyka szkolna

- 19 W obronie wartościowości. Cz. I (Artykuł dyskusyjny)** • Mariusz Łukaszewski, Leonard Nowakowski
 Wartościowość jest jednym z podstawowych pojęć przekazywanych uczniom na lekcjach chemii, bez którego trudno wyobrazić sobie początki nauki zapisywania wzorów związków chemicznych, zarówno w postaci sumarycznej, jak i strukturalnej, a także reakcji chemicznych w formie odpowiednich równań.

- 26 Sacharydy – od prostych doświadczeń do kolorowych kulek**
 • Joanna Kurek

- 32 Ciała stałe i ciecze a stała równowagi** • Damian Mickiewicz
 Pospolitym przypadkiem, wokół którego skupia się edukacja chemiczna, zarówno szkolna jak i akademicka, są reakcje odwracalne w układzie gaz-ciało stałe.



Olimpiady i konkursy

- 38 55. Międzynarodowa Olimpiada Chemiczna. Zadania teoretyczne. Cz. II** • Marek Orlik, Aleksandra Misicka-Kęsik, Piotr Kwiatkowski, Piotr Guńka