

Wesołych Świąt i Szczęśliwego Nowego Roku!

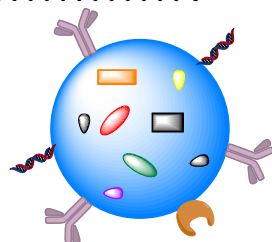
2020

Nauka i technika

6 Krzemionka jako innowacyjny nanomateriał

• Elżbieta Szczepańska

Zastosowanie krzemionki to przede wszystkim: produkcja szkła, żelu krzemionkowego, zaprawy murarskiej, emalii, a także kosmetyków. We wszystkich przypadkach dotyczy to jednak krzemionki w postaci cząstek o rozmiarach makro. Naukowcy natomiast prześcigają się w poszukiwaniach zastosowań dla krzemionki o rozmiarze cząstek w skali nano.



10 Elektroforeza jako metoda oznaczania kwasu askorbinowego w preparatach farmaceutycznych oraz w próbkach moczu

• Izabella Kośka, Paweł Kubalczyk

W literaturze znaleźć można wiele prac dotyczących oznaczania witaminy C z wykorzystaniem wysokosprawnej chromatografii cieczowej. Współcześnie, coraz większe zainteresowanie naukowców skupia się na oznaczaniu tego związku przy pomocy elektroforezy kapilarnej.

14 Cynk i palce cynkowe – czyli o znaczeniu cynku w życiu człowieka

• Joanna Kurek

Przełomem w badaniach nad rolą cynku w organizmie człowieka okazało się odkrycie w 1985 roku tak zwanych „palców cynkowych”. Zapoczątkowało to dogłębne badania nad biologiczną rolą cynku, których efektem jest obecny stan wiedzy o różnorodnych, ważnych funkcjach jonów cynkowych w organizmach żywych.



Metodyka i praktyka szkolna

14 Świecący cukierek – fosforyzujące układy organiczne

• Marek Ples

Zjawiska, którym towarzyszy świecenie, cieszą się szczególnie zainteresowaniem, zarówno uczniów, jak i nauczycieli. Jest to związane z tym, że w ten sposób można się przekonać naocznie o istnieniu molekularnych mechanizmów rządzących naszym światem. Takie doświadczenie z pewnością łatwiej i szybciej trafia do wyobraźni, niż samo opracowanie teoretyczne.



18 Matura próbna z Wydziałem Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego i Dziennikiem Polskim 2018 – cz. II

• Karol Dudek-Różycki, Michał Płotek, Tomasz Wichur

Olimpiady i konkursy

29 51. Międzynarodowa Olimpiada Chemiczna w Paryżu (Francja) 21-30.07.2019 r.

• Marek Orlik, Aleksandra Misicka-Kęsik