

Nauka i technika

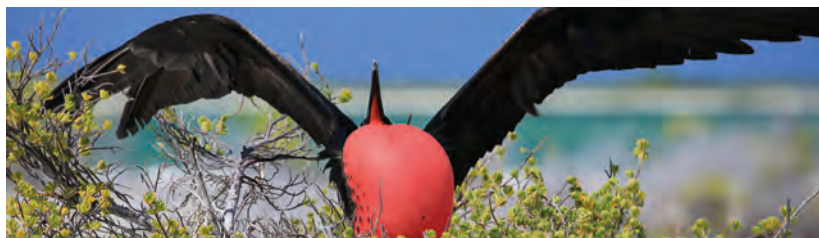
4 Ciekawostki • Marek Orlik

- Nagroda Nobla z chemii 2021 • Zawsze suchy nanomateriał
- Laureaci Ig Nobel 2021 • Plastry szczepionkowe zamiast zastrzyku



6 Dlaczego ośmiornice potrafią zmieniać kolory, a kot i pies nie, czyli o barwnikach u różnych zwierząt • Joanna Kurek

Poza wielobarwnym światem roślin istnieje równoległy, niemniej barwny świat zwierząt. Również w nim barwy pełnią różnorodne funkcje.



15 Odkrycia – Polska Edycja European Union Contest for Young Scientists (EUCYS). Co można wygrać w konkursie naukowym?

16 Woda podstawą wszystkiego, czyli o hydrożelach • Anna Maria Tryba

Wraz z ciągle rosnącą zarówno liczbą ludzi na Ziemi, jak i długością ich życia, narasta zapotrzebowanie na różnego rodzaju materiały wspomagające leczenie i regenerację organizmu. Istotną rolę odgrywają w tym procesie biomateriały.



Olimpiady i konkursy

23 53. Międzynarodowa Olimpiada Chemiczna, 25.07-2.08.2021 r.

Zadania teoretyczne – część 1. • Marek Orlik,
Aleksandra Misicka-Kęsik, Piotr Kwiatkowski

Metodyka i praktyka szkolna

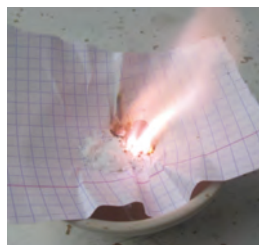
37 Wulkan. Groźna natura • Marek Ples

Jako chemicy, możemy w naszym laboratorium przygotować niewielką imitację wulkanu. Będzie ona dużo bezpieczniejsza od obserwacji z bezpośredniej odległości erupcji prawdziwego wulkanu, ale na pewno też zapewni nam odpowiednią dawkę emocji.



41 Chemik rozpala ogień • Iwona Orlińska, Krzysztof Orliński

Na otwartej przestrzeni jest możliwe wykonanie eksperymentów, których nie przeprowadzimy w szkole, np. przebiegających z wydzielaniem dużej ilości produktów gazowych lub sypkich.



45 Nomenklatura organiczna po nowemu. Część I. Nomenklatura węglowodorów i ich fluorowcopochodnych

• Jerzy Maduzia, Ewa Trybalska, Zbigniew Gawron