

Nauka i technika

4 Ciekawostki • Marek Orlik

- Nagroda Nobla z chemii 2020
- Noblistka na froncie walki z COVID-19
- Antynobla 2020

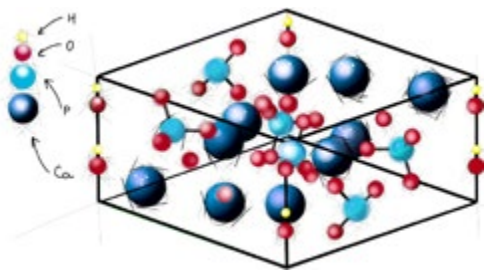
6 Chemia złotej polskiej jesieni • Joanna Kurek

Z nastaniem krótszych jesiennych dni, kiedy dawka promieni słonecznych jest znacznie mniejsza, liście drzew powoli zaczynają żółknąć, a w niektórych przypadkach stają się bordowe czy pomarańczowe. Przez dziesiątki lat zagadka tych zjawisk pozostawała niewyjaśniona.

12 Hydroksyapatyt – nowa nadzieja medycyny regeneracyjnej

- Magdalena Warczak, Agnieszka Pregarwska, Magdalena Osial

Wzorując się na naturze naukowcy opracowali syntetyczny hydroksyapatyt. Największą zaletą tego związku jest jego biokompatybilność, dzięki czemu jest coraz chętniej stosowany nie tylko w medycynie (wzmacnianie tkanki kostnej, implanty, suplementy diety), ale również w kosmetologii.



Olimpiady i konkursy

17 Sprawozdanie z 52. Międzynarodowej Olimpiady Chemicznej

- Marek Orlik, Aleksandra Misicka-Kęsik

20 52. Międzynarodowa Olimpiada Chemiczna. Zadania teoretyczne. Cz.1

- Marek Orlik, Aleksandra Misicka-Kęsik

Metodyka i praktyka szkolna

37 Kuzyni żelaza

- Iwona Orlińska, Krzysztof Orliński
- Kobalt i nikiel to pierwiastki interesujące z punktu widzenia nauczyciela chemii: mają ciekawą historię, duże znaczenie we współczesnej gospodarce i technice oraz umożliwiają przeprowadzenie atrakcyjnych wizualnie reakcji.



44 Synteza i chemiluminescencja lofiny – zimne światło, muzyka i migdały

- Marek Ples

Co wspólnego może mieć rosyjski kompozytor muzyki klasycznej, polski chemik, smaczne migdały oraz poszukiwana przez nas lofina?



48 Chemistry in English: What does it really mean: antibiotics? • Anna-Maria Tryba

50 Prosty dowód pewnej własności mieszaniny dwóch roztworów

- Marian Maciocha