

Nauka i technika

4 Ciekawostki • Marek Orlik

- Pożyteczny pasożyt rozwiąże problem plastiku? • Durian jako... ładowarka
- Cząsteczka benzenu – znana i nieznaną • Pierwsze białko – gość z Kosmosu

6 (Nie)zdrowa słodkość? – czyli o nowoczesnych środkach słodzących • Joanna Kurek

Spośród wszystkich smaków: gorzkiego, słonego, kwaśnego, umami i słodkiego, to ten ostatni jest najprzyjemniejszym z odczuwanych przez znaczną większość ludzi. Przez setki lat ludzie podejmowali różnorodne próby pozyskania produktów o tym smaku ze źródeł naturalnych lub wytworzenia słodkich substancji różnymi sposobami.



Metodyka i praktyka szkolna

16 Ten cukier coś kręci! O aktywności optycznej sacharozy i zjawisku inwersji

- Marek Ples

O prostym doświadczeniu ukazującym bardzo interesującą cechę cukrów i innych związków chemicznych.



23 Najłżejszy metal • Iwona Orlińska Krzysztof Orliński

Chemiczny Nobel 2019 to dobra okazja, aby wykonać kilka doświadczeń z litem i związkami tego metalu. Nie trzeba nawet kupować jego preparatów – lit w naszym otoczeniu jest wprost na wyciągnięcie ręki.

28 Elementy chemii ogólnej i chemii fizycznej w zadaniach powtórzeniowych przed maturą – część 1. • Kinga Dzieciolowska, Camillo Hudy, Magdalena Lupa, Marlena Łodyga, Mateusz Migdał, Małgorzata Krzeczowska

42 Pięć najczęstszych błędów występujących w podręcznikach do chemii – według Erica Scerriego. Analiza porównawcza źródeł anglojęzycznych i polskich • Maria Cieślak-Golonka

Stu siedemdziesięciu pięciu wybitnych uczonych reprezentujących różne dziedziny nauki przedstawiło pojęcia występujące w podręcznikach szkolnych i uniwersyteckich, które według nich są przestarzałe i powinny być usunięte.



47 Ciekawie i pożytecznie o polimerach • Agnieszka Czub-Czech, Kamil Czech

Nikt z nas nie jest zaskoczony sformulowaniem, że tworzywa sztuczne towarzyszą nam na co dzień, bo przecież wykonane są z nich opakowania do żywności, butelki plastikowe z wodą, zabawki dla dzieci, a nawet kosmetyki.

Olimpiady i konkursy

37 66. Krajowa Olimpiada Chemiczna – Zadanie laboratoryjne – Etap II

- Komitet Główny Olimpiady Chemicznej