

Nauka i technika

- 4 Ciekawostki** • Marek Orlik
 • Starożytna chemia? • Biodegradowalny żel nowotworowy • Fluorowe nanorurki jako superodsadzacze wody morskiej • Hel, Wielki Wybuch i narodziny naszej planety



- 6 Różne oblicza saponin**

• Joanna Kurek

Saponiny są związkami, które trudno jest jednoznacznie sklasyfikować. Próby klasyfikacji opierają się na właściwościach fizykochemicznych lub biologicznych, lub ze względu na drogę biosyntezy oraz sposób wydzielania czy też – dla nas najbardziej istotny – charakter chemiczny poszczególnych fragmentów budowy ich cząsteczek.



- 17 Co robią młodzi naukowcy po lekcjach – „Odkrycia”**
 Polska Edycja EUCYS

- 40 Nie tylko dla sommelierów, czyli o historii wina** • Anna-Maria Tryba

- 45 Polioksazolinny – amfifilowe polimery o coraz większym zastosowaniu** • Anna-Maria Tryba

Mało kto zdaje sobie sprawę z istnienia coraz bardziej popularnej grupy polimerów – polioksazolin. Polimery te cechuje m.in. amfifilowy charakter, czyli właściwości hydrofilowo-hydrofobowe. Do czego możemy je zatem wykorzystywać?

- 48 Chemiczny kameleon – przekształcanie metalu w... inny metal** • sciencedaily.com

- 49 Nieznane oblicza ciecchy** • PAP - Nauka w Polsce

- 50 Wydajniejsze ogniwa słoneczne** • sciencedaily.com

Metodyka i praktyka szkolna

- 12 H_2SO_4 – kwas mocny, czyli jaki?** • Damian Mickiewicz
 Tym razem do napisania artykułu skłoniły mnie dwie wzajemnie sprzeczne odpowiedzi dotyczące... tego samego zagadnienia. Pytanie dotyczy właściwości kwasu siarkowego(VI), czyli H_2SO_4 .

- 18 Barwne kontrasty – reakcja oscylacyjna Briggs-Rauschera** • Marek Ples

Reakcją oscylacyjną, która szczególnie dobrze nadaje się do celów dydaktycznych i pokazowych, jest reakcja Briggs-Rauschera. W jej trakcie dochodzi do bardzo kontrastowych przemian barwnych.



Olimpiady i konkursy

- 22 68. Krajowa Olimpiada Chemiczna – Etap III. Zadania teoretyczne** • Komitet Główny Olimpiady Chemicznej

- 33 68. Krajowa Olimpiada Chemiczna – Etap III. Zadania laboratoryjne** • Komitet Główny Olimpiady Chemicznej