

Nauka i technika

4 Ciekawostki • Marek Orlik

- Niebezpieczny dwutlenek tytanu – i nie tylko
- Bielsza odcień bieli, czyli farba zamiast klimatyzacji
- Nanotechnologia przeciw kleszczom
- Spieszmy się, zanim zabraknie tlenu

6 Nagroda Nobla z chemii w 2020 r. Nożyczki genetyczne, które mogą uratować świat, czyli piękny mariaż badań podstawowych z zastosowaniem praktycznym • Joanna Kowalska

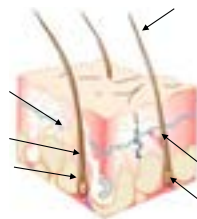
10 Czy parabeny są szkodliwe? • Joanna Kurek

Do szeroko stosowanych substancji konserwujących należą parabeny, których używa się w szeroko pojętej chemii kosmetycznej, ale też w preparatach farmaceutycznych oraz w produktach żywnościowych i napojach. Od lat wzbudzają wiele kontrowersji związanych z ich bezpiecznym stosowaniem, zwłaszcza w preparatach kosmetycznych.



18 Włosy – nie tylko do czesania • Marta Gaweł, Justyna Piechocka

Zdrowe, piękne i lśniące włosy stanowią bez wątpienia wielki atut oraz nierzadko są powodem do dumy. Czy nasze włosy stanowią jedynie obiekt do podziwiania? Czy z naszych włosów da się uzyskać jakieś interesujące informacje?



36 Czym jest SLS i czy trzeba się go bać? • Elżbieta Adamska

40 Właściwości prozdrowotne arabinoksylianów – głównych polisacharydów błonnika pokarmowego

• Wioletta M. Dynkowska

Pod względem chemicznym roślinny błonnik pokarmowy pochodzenia zbożowego stanowi złożoną mieszaninę wielu składników, wśród których dominują arabinoksyliany.



Olimpiady i konkursy

22 67. Krajowa Olimpiada Chemiczna. Etap III. Zadania teoretyczne

- Komitet Główny Olimpiady Chemicznej

Metodyka i praktyka szkolna

34 Niećcisłości chemiczne okiem nauczyciela • Stefan Siedlecki

44 Doświadczenia chemiczne na lekcjach chemii w czasach online • Maciej Waligórski, Kamila Borowczyk, Ewa Stronka-Lewkowska

46 W poszukiwaniu nadtlenu wodoru • Marek Ples

Wszystko, co widzimy składa się ze stosunkowo niewielkiej liczby różnych pierwiastków (choć obecnie znamy ich około 118). Na drodze różnorodnego ich łączenia możemy uzyskać każdą istniejącą lub możliwą do otrzymania na drodze syntezy chemicznej substancję

